بسم التدالرحمن الرجيم

اسلام علیم ! میں نیٹ ور کنگ شارٹ کروانے جارہی ہوں اور آج میں نیٹ ور کنگ کی پہلی کلاس کیساتھ حاضر ہوں۔امید کرتی ہوں آپکو پیند آئے گی انشاءاللہ تعالیٰ۔

Types of Networking

انفارمیشن ٹیکنالوجی میں ڈیٹاایک ہے دوسر پی جگہ بھیجے کیلئے نہیٹ ورک سے منسلک ہونا ضروری ہے۔نیٹ ورکنگ کی مندرجہ ذیل ٹائیس ہیں۔

1 - LAN (Local Area Network)

جیسا کہ نام سے ظاہر ہے کہ ایسا نیٹ ورک جوا یک کمرے، ہال، بلڈنگ یا small geographic area کیلئے بنایا جائے اور جس میں ایک یاا یک سے ذا کد کمپوٹرز ایک دوسرے سے عام ہی کیبل کے ذریعے منسلک ہوں۔لوکل ایریا نیٹ ورک کہلاتا ہے۔

2- WAN (Wide Area Network)

یہ دویا دو سے بلڈنکس ،شہروں اور ملکوں کیلئے بنایا جانیوالا نیٹ ورک ہے۔اس میں تمام کمپیٹر زسیٹلائیٹ سٹم کے ذریعے مسلک ہوتا ہے۔ا سکا پیانہ وسیع ہوتا ہےاورہم دنیا کے کسی حصاور کسی بھی ملک سے رابطہ قائم کر سکتے ہیں۔اس سے منسلک ہونے کیلئے عام کیبل استعال کی جاتی ہے۔

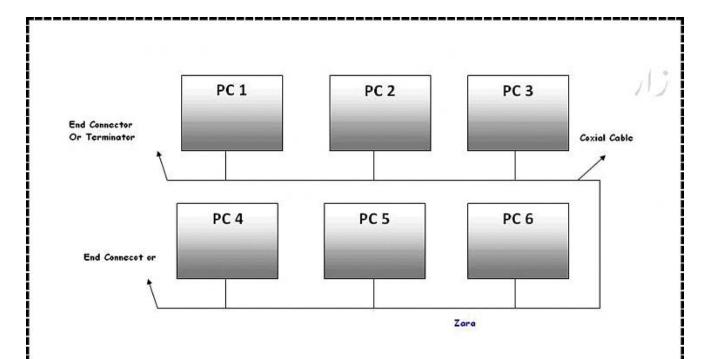
3- MAN (Metropolitan Area Network)

جیراً کہنا م سے ظاہر ہے ریجھی بید دویا دو سے بلڈنگس بشہروں اور ملکوں کیلئے بنایا جانیوالا نیٹ ورک ہے۔ بیدوا کڈا بریا نیٹ ورک کی ہی ایک قتم ہے۔

Topologies

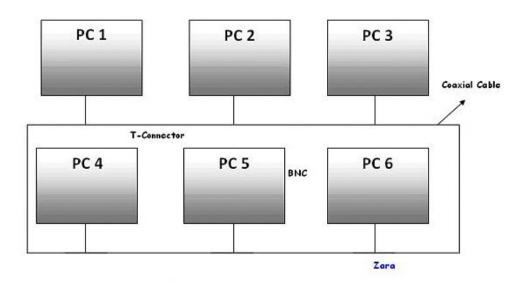
نیٹ ورک بنانے کے طریقہ کارکو ٹیولوجی کہتے ہیں۔اس کیلئے کئی تیم کی ٹیولاجیس استعال کی جاتی ہیں۔ چندا کیے کا تعارف ذیل میں ہے 1 - Bus Topologies

اس میں تمام کمپیوٹرز کوسلسلہ وار جوڑا جاتا ہے۔انکوآ پس میں لِنک کروانے کیلئے جس میڈیایا وائر کا استعال کرتے ہیں اے Coxial Cable کہتے ہیں۔اس کیبل کے دونوں بسر وں پر Barrel Navel Connector) BNC) لگائے جاتے ہیں۔ یہ لِی این کی LAN Card کیماتھ گئے Connector کے ایک بسر سے پر لگادیا جاتا ہے جبکہ درمیانی بسر الین کارڈ کیماتھ لگاہوتا ہے۔باتی ماند درسروں کو نیکسٹ کمپیوٹرز جوڑنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے یا پھر Connector لگا جاتا ہے۔ یہ کنگوٹر ا ہے۔ التی ماند درسروں کو نیکسٹ کمپیوٹرز جوڑنے کیلئے استعال کیا جاتا ہے یا پھر close کرنا ہوتا ہے۔ جیسا کہ اس ڈائیگرام میں ہے۔



2-Ring Topology

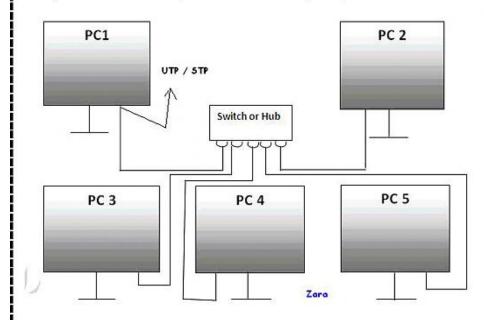
اس پُولو جی میں بھی کمپیوٹرز کوسلسلہ وار جوڑا جاتا ہے اور Coxiable Cable کا استعمال کیا جاتا ہے۔۔ اسکا کوئی ending point نہیں ہوتا البتدا گراس میں سے کوئی ایک سٹم میں مسئلہ ہوجائے تو ہاتی نیٹ ورک کام کرتار ہتا ہے۔ اسکا data transfer rate 10mbpہے۔



3- Star Topology

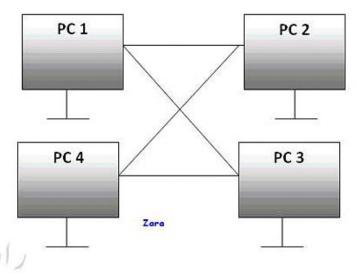
اسtopology میں تمام کمپیوٹرزایک Central Device کیساتھ کنیکٹ ہوتے ہیں جے Switch یا Switch کیساتھ کنیکٹ کروانے کیلئے جس میڈیا کا استعال کیاجا تا ہےا ہے UTP کہتے ہیں۔ اس کیبل کے دونوں ہمروں پر RJ - 45 کنیکٹر زنگائے جاتے ہیں۔اس میں سے اگر کوئی ایک کمپیوٹر خراب بھی ہوجائے تو نیٹ ورکنگ پر کوئی اثر نہیں پڑتا لیکن اگر Central device یعنی Hub خراب ہوجائے تو تمام نیٹ ورک کام کرنا چھوڑ دیتا ہے۔

یہ topology سب سے ذیا دہ نیٹ ورکنگ میں استعمال ہوتی ہے اسکا DTR, 10 mbp and 100 mbp ہے۔



3-Mesh Topology

میہ ٹیولو بی نیٹ ورک کے حساب سے بہت پیچیدہ ٹیولو بی ہے۔اس میں ہر PC دوسر ہے PC کیساتھ directly connect ہوتا ہے۔اسکی وجہ سے نیٹ ورک پر تاروں کا جال بچھ جا تا ہے۔اسکا استعال بہت کم کیا جا تا ہے بلکہ نہ ہونے کے برابر ہے۔اس میں جو میڈیا استعال ہوتا ہے وہ STP/UTP ہے۔اس پر RJ (regestered jack)-45 Connector لگائے جاتے ہیں۔



اس ڈائیگرام میں تمام PCs کوایک دوسرے کیماتھ کنیک دکھایا گیاہے۔

امیدے آ پکوآ جکی پہلی کلاس پند آئی ہوگ ۔۔۔ انثاءاللہ تعالی اگلی کلاس کیساتھ پھر حاضر ہوں گ۔اجازت دیجئے اللہ حافظ۔۔زارا

بسم اللدالرحمن الرحيم

اسلام وعلیم! اللہ کے فضل سے میں آج نیٹ ور کنگ کی دومری کلاس کیساتھ حاضر ہوں۔ آج میں آپکونیٹ ور کنگ کی basics ہتا وَل گی جو کہ بہت عام ہے اور کچھکا آپکو شاید پیۃ بھی ہولیکن پھر بھی تھوڑا سابتار ہی ہوں تا کہ جوفرسٹ ٹائم پڑھ رہے ہیں انکا concept clear ہواور آگے جاکر بچھنے میں دشواری نہ آئے۔

Protocols

آ سان الفاظ میں اسکو بیان کیا جائے تو یہ کہنا بجاہوگا کہ بیا یک ایس language ہے جسکی مدد سے نیٹ ورک پریگے کمپوٹرز کوآپس میں communicate کروایا جاتا ہے۔ Common Protocols مندرجہ ذیل ہیں۔

- 1. IP Protocol (Internet Protocol)
- 2. TCP Protocole (Transmission Control Protocol)
- 3. Ethernet
- 4. FTP (File Transfer Protocol)

Server

یہ ایک Operating System ہے جس کمپیوٹر میں نیٹ ورک کے اوپر بیانسٹال کیا جاتا ہے اے Server کہتے ہیں۔ بنیا دی طور یراس کا اہم کا متمام PCs کو جواس کے ساتھ attached ہیں، سروس مہیا کرنا ہے۔

Client

Server کے علاوہ نیٹ ورک پر لگے تمام کمپیوٹرز کلائیٹ کہلاتے ہیں۔ اسکا کام Service ہے Server حاصل کرنا ہے۔ (اسکاذ کرا گلی کلاسوں میں آئے گا کہ بیکسطر ح سروس حاصل کرتا ہے اور سروراسکوسروس مہیا کرتا ہے)۔

Domain

یہ ایک ایسا سوفٹ وئیر ہے جو Server پر انسٹال کیا جاتا ہے۔ یہ نیٹ ورک پر User بنانے اور ان پر Server لگانے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔ Network پر موجود تمام کمپیوٹر زاسکے ساتھ attach ہوتے ہیں اور اسکے انڈر کام کرتے ہیں یعنی آسکی طرف سے جو restriction لگائی جاتی ہیں وہ تمام Users پر لاگو ہوتی ہے۔ Domain کو انسٹال کرنے کیلئے تین (۳) ہاتوں کا ہونالازمی ہے۔

- جسستم میں ڈومین انسٹال کی جارہی ہے اسکا Server Operating System ہونالازی ہے۔
 - ی پرونالازی ہے۔ NTFS پر ہونالازی ہے۔
 - ۔ ڈومین انسٹال کرتے وقت سٹم کا نیٹ ورک پر ہونالا زی ہے ورنہ ڈومین انسٹال نہیں ہوگ۔

Workgroup

اس میں تمام PCs کوایک ہی Workgroup Domain کیساتھ جوڑا جاتا ہے۔ ورک گروپ میں ہر کمپیوٹر اپنے individualاختیارات رکھتا ہے بینی اگر انفرادی کمپیوٹر کسی کوچاہے right دے اور چاہے تو نددے۔اس میں کسی بھی طرح نیٹ ورک کی security نہیں ہوتی اور ہر کمپیوٹر میں اپنے ذاتی یوز رہے لاگن اِن ہونا ہوتا ہے۔

Network Device

نیٹ ورک ڈیوایسز ایک مثین یاعضر ہوتے ہیں جو کمپیوٹر کے ساتھ attach ہوتے ہیں جیسے ڈسک ڈیوائز، پرنٹر، مائس اور DSL موڈیم وغیرہ۔

Types of Network Devices

نیٹ ورک کی مندرجہ ذیل مختلف اقسام ہیں۔

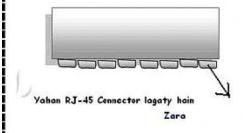
ا-Hub: اے کسی بھی نیٹ ورک کا اہم ترین جز کہا جائے تو غلط نہ ہوگا۔Star Topology میں اے بہت اہمیت حاصل ہے۔ اسکی چندا یک استعال ہونیوالی مثالیں یہ ہیں۔

ا۔Active Hub: بیسب سے ذیادہ استعال ہو نیوالا ہب ہے۔اسکیلئے 13-45 کنیکٹر چاہئے ہوتا ہے جو کیبل اور ہَب کو جوڑتا ہے۔اس میں بارہ ہے آٹھ پورٹس ہوتی ہیں اس وجہ سے اسے ملٹی پورٹ رپپئیر بھی کہا جاتا ہے۔اس Repeaters کی طرح Re-generate & Re-Transmit کیا جا سکتا ہے۔اسے چاانے کیلئے الیکٹرک یاور کی ضرورت ہوتی ہے۔

Passive Hub - 2: میہ ب کی دوسری قتم ہے جو صرف کلیکشن پوائٹ کا کام کرتی ہے اے Re-generate &

Re - Transmit نبیں کیا جا سکتا۔ آسان الفاظ میں ایکوہب کابلکل متضاد ہے۔

Hybrid Hub-3: اس میں مختلف قتم کی کیبل ایک ساتھ لگائی جاستی ہیں اور ذیادہ ہب استعال کر کے اس کو extend کیا جا سکتا ہے۔ یہا کیٹواور پیپوہب کامجموعہ بنانے میں معاون ثابت ہوتے ہیں۔



Switch. 2: بیا یک ایسی ڈیوائز ہے جو کیبل کے ذریعے ورک اسٹیشنز ہمروراور peripherels کوسینٹرل کنیکشن پوائٹ مہیا کرلتی ہے اور بیروے نیٹ ورک کو subdivide کرتا ہے۔ عموماً شاراور رنگ ٹیولوجی میں استعال ہوتی ہے۔

Router-3: یہ بھی ایک الیکٹرونک ڈیوایز ہے۔ یہ دویا دوسے ذیا دہ ایک جیسے یا مختلف نیٹ ورک کو کنیک کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔ یہ ہراس کمپیوٹر کی جونیٹ ورک ہر ہے۔ addressing information اسٹورکرتا ہے۔

Gateway-4: یہ بھی ایک ڈیوایز یاسٹم ہے(collection of hardware & software resources)۔ یہ دومختلف طرح کی نبیٹ ورک کو کملیکٹ کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔ یہ ڈیٹا کوایک فارمیٹ سے دوسرے فارمیٹ میں ٹرانسلیٹ کرتا ہے۔

Network Interface Card-5: نیٹ ورکنگ کا سب سے اہم جزئے۔اے LAN Card کے نام ہے بھی میں انسٹال کیا جاسکے ذریعے ڈیٹافلوکو جانا جاتا ہے۔ اسکے ذریعے ڈیٹافلوکو کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔ اسکے ذریعے ڈیٹافلوکو کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔

تین کامن قتم کے انٹرفیس کنیکشن Ethernet card, Local Talk Connector & Token Ring Card و الدواستعال ہے۔ Local Talk Connector & Token Ring Card کے مقابلے میں Ethernet card ویادہ استعال کیا جاتا ہے۔

انثاءالله تعالی اگلی کلاس میں حاضر ہوں گی۔امیدے آج کی کلاس پیند آئی ہوگی اور پھے نہ کچھ بھی آگیا ہوگا۔انثاءالله تعالیٰ۔۔۔ اگلی کلاس تک اِجازت دہجئے۔اللہ حافظ

زارا

بسم اللدالرحمن الرجيم

اسلام علیم! آج کی کلاس میں، میں آپکو بتاؤں گی کہ دویا دوسے ذیا دہ کمپیوٹرز کو آپس میں کنیک کس طرح کیاجا تاہے یعنی ایسا کون سالٹر دیس دیاجا تاہے جس سے وہ آپس میں کمیونیکیٹ کرتے ہیں ایک دوسرے کا ڈیٹااور resources شیئر کرتے ہیں۔

IP Address

نیٹ ورک پر لگے تمام کمپیوٹرز کوآپس میں کمیونیکیٹ کروانے کیلئے جوایڈ رئیں دیا جا تا ہےا ۔ IP Adress کہتے ہیں۔اسکے بغیر نیٹ ورک پرلگا کوئی سٹم آپس میں کمیونیکیٹ نہیں کرسکتا۔اس کی تین رینج بہت ذیادہ استعال ہوتی ہیں انہیں کلاس بھی کہا جاتا ہے۔

1-Class A

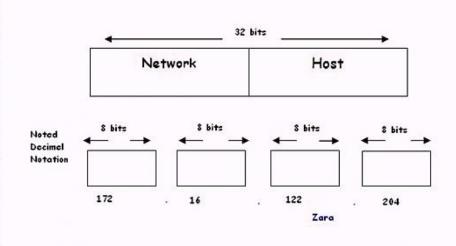
2-Class B

3- Class C

Class A: یہ کلاس بہت بڑے نیٹ ورک میں استعال ہوتی ہے۔ اس کلاس کے ایک نیٹ ورک میں لاکھوں کی تعداد میں یوز رزامی ہوتے ہیں۔ اسکی ریٹ Subnet mask 255.0.0.0 ہے اور اسکا Subnet mask 255.0.0.0 ہے۔ Class B: اس کے نیٹ ورک میں یوزرز کی تعداد کلاس۔ اے کی نسبت کم ہوتی ہے۔ اسکی ریٹ 128.0.0.1 To

Class *C*: بیکلاسب سے ذیادہ نیٹ ورک میں استعال کی جاتی ہے جبکہ اِس میں یوزرز کی تعداد باقی دونوں کلاسز کی نسبت کم ہے۔ یعنی اس کلاس کے ایک نیٹ ورک میں 255 users کام کر سکتے ہیں۔ اس کلاس کی ریخ To 255.0.0.1 To کام کر سکتے ہیں۔ اس کلاس کی ریخ 192.0.0.1 To

آ پکا کنسیپ کلیئر کرنے کیلئے میں آ پکومختھراً اسکافا رمیٹ سمجھا دیتی ہوں آ گے جا کر آ پکوآ سانی رہے گی انشاءاللہ تعالی۔ آئی پی ایڈریس آٹھوئٹ کا ایک گروپ ہے کوکو ماوغیرہ کے بغیر ہوتا ہے each bit in octet has binary weight جسکی ایک آگئیٹ کیلئے کم سے کم ویلیوصفراور ذیا دہ سے ذیا دہ 255 ہے۔ سیجھنے اور آ سانی کیلئے ڈائیگرام دیکھیں پلیز۔۔۔



Subnet Masks

سب نیلی ماسک آئی پی ایڈریس کی بی شکنیک ہے جبکہ اسکافا رمیٹ بھی ایک جیسا ہے۔ بنیا دی طور پر یہ چیک کرتا ہے کہ دوسرے سسٹم سے آنیوالی request کا تعلق اس نیٹ ورک ہے ہے یانہیں۔اگرار کا ریکو یسٹ کرنیوا لے نیٹ ورک سے لنک بہوتو فوراً قبول کر لیتا ہے ور نہ ربجیکٹ کر کے Gateway کی طرف بھیج دیتا ہے۔ مثال کے طور پر Class C کا آئی پی 1.1 168. 192 ہے اگر آ پ ان میں کسی بھی ڈ جٹ کی ہیر پھیر کرتے ہیں تو یا تو وہ کلاس بدلی جائے گی (اگر ممکن ہوئی تو) یا وہ درخواست رَ دکر کے گیٹ وے کو بھیج دے گا۔اب آ بگوآئی پی ایڈریس اور سَب نیٹ ماسک کا تعلق لیتہ چل گیا ہوگا کہ یہ س قدر technically ایک دوسرے کیلئے لازی ہیں۔ ہر کلاس کا اپناسب نیٹ ماسک ہے۔ آ بگی آ سمانی کیلئے میں ایکٹیبل دِکھاتی ہوں۔۔۔ ذراد کیھئے اس ٹیبل میں ہر کلاس کا

	Class C	Class B	Class A
IP Addresses	192. 0. 0.1	128.0.0.1	1.0 .0 .1
Subnet Masks	255.255.255.0	255.255.0.0	255.0.0.0

ا پنائب نیٹ دیا ہوا ہے اگر ہم خالی آئی ایڈریس دیے بیں قویی آٹومیٹی کلی اپناسب نیٹ set کرلےگا۔۔ (اگلی کلاسز میں آپ کومزیدا سکے بارے میں پتہ چلے

___(6

Gateway

اسكى تعريف كيليّا تنابى كافى ب كدوو مختلف نيك ورك يا كلاسر كوملانے كيليّ كيث و استعال موتا ب-

کیا آپ نیٹ ورکنگ کی basics سمجھ چکے ہیں؟ کیا آ پکومتیوں کلاسزاچھی طرح سمجھآ گئی ہیں؟انشا ءاللہ تعالیٰ نیکسٹ کلاسز میں آپ بہت سیکھیں گے کیونکہا گلی تمام کلاسز میں میں آ پکو بتاؤں گی کہ!!!

ا۔ ڈومین سطرح انسٹال کی جاتی ہے۔

۲۔ نیٹ ورک میں لگے سٹمر کو Server کیساتھ جوائن کیے کروانا ہے کیے اسکوآ ٹی ایڈ رئیں دینا ہے Users کس طرح بنانے ہیں اورڈیٹا نیٹ ورکنگ کے ذریعے تھی کرنا ہے۔

سے کس طرح Server ہے (User) پابندی لگانی ہے یا پالیسیو بنانی ہیں۔

4۔ انٹرنیٹ شیئرنگ کیے کرنی ہے۔ اورسب پھے۔

اگر پچھل تین کلاسز میں کوئی confusion ہے یا کہیں ہے بھے نہیں آئی تو آپ پوچھ سکتے ہیں۔ تا کہ آگے آ پکومسئلہ نہ ہو۔ شکریہ

ابنی دعاؤل میں یادر کھے گا۔۔۔ (زارا)







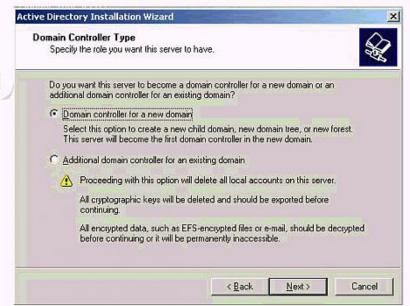


اسلام علیم! آج کی کلاس میں اور آنیوالی ہر ہم نے سب کچھ suppose کرنا ہے کیونکہ اب سارا کام پریکٹیکل پڑنی ہے اور آپکو بہت دھیان دینا ہوگا جہاں سے مجھ نہ آئے بغیر بچکیا ہے بوچھ لیں۔

آج کی کلاس میں بیں بتاؤں گی کہ Server ڈومین کیے انسٹال کی جاتی ہے (ایک اور بات جب آپ سرور کی انسٹالیش کررہے ہوتے ہیں تو ایک آپشن میں آپ سے پوچھا جاتا ہے کہ کیا آپ ڈومین انسٹال کرنا ہے تو آپ اس وقت بھی کر سکتے ہیں مگراس میں ٹائم

لَكُكُا ﴾ ـ ـ وقع من انسٹال كرنے كيلئے آپ Start --> Run --> (type) dcpromo then press Enter

آ چے مامنے ایک باکس آ پن ہوگا آپ نے Domain Controller for a new Domain آپٹن سیلیکٹ کرنا ہے



جیما کہاس ڈنگگرام میں ہے۔

Click Next



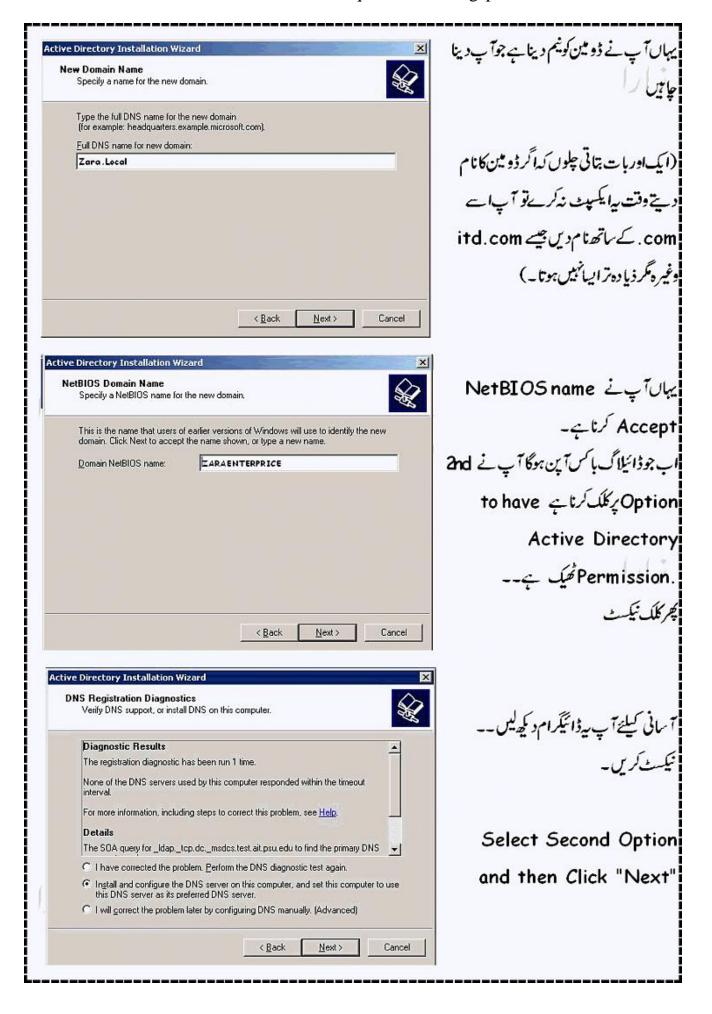
Domain in a new forest

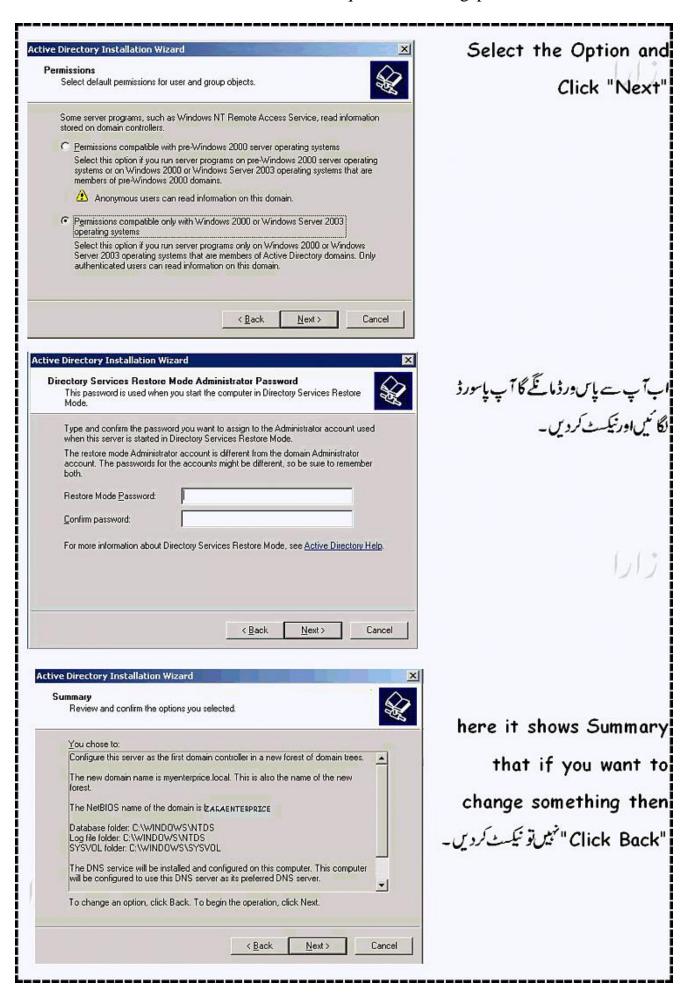
آپٹن پر کلک کرنا ہے۔

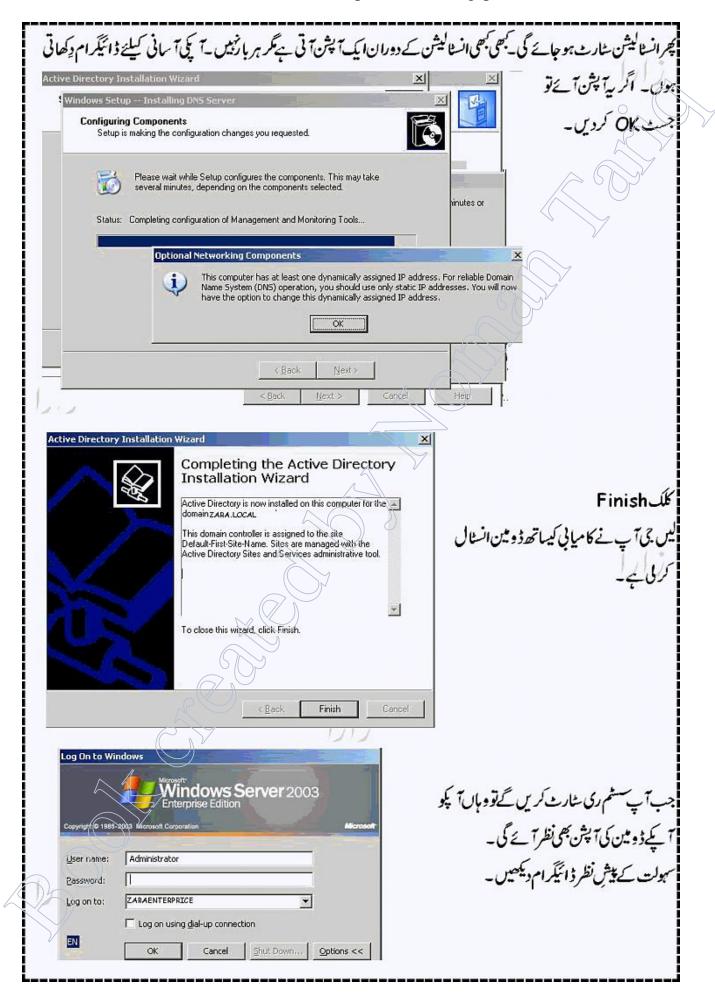
ڈائیگرام دیکھئے ذرا

ورجر

Click "Next"







Main Points

ا۔ ہم ڈوین during server installation بھی انسٹال کرسکتے ہیں اور بعد میں بھی جیسے ابھی میں نے طریقہ بتایا جو کہ ذیا دہ مناسب ہے۔ دوسرا جیسا کہ پہلے بھی ایک کلاس میں بتا بھی ہوں کہ آگی پارٹیشن NTF Sلرپہوٹالازی ہے کیونکہ FAT or FAT3 پر بیہ انسٹال نہیں ہوگے۔

r ۔ آپکومیں نے بتایا کیا گرڈومین نیم دیتے وقت بیا یکسپٹ نہ کریے و آپ ڈومین نیم کیماتھ com. لگادیں جیسے ، itd.com

۳۔ جس سرورسٹم پر ڈومین انسٹال کررہے ہیں اسکا نیٹ ورک پر ہونالازی ہے ورندڈ ومین انسٹال نہیں ہوگی۔ میں کی میں میں کا استفال کررہے ہیں اسکا نیٹ ورک پر ہونالازی ہے ورندڈ ومین انسٹال نہیں ہوگا۔

how to install Domain کیا آ پکوٹھیک سے پندچل گیا ہے کہ

اب آپ اے آئی بی ایڈریس دیں۔ Local Area Connection کی Property پرجائیں۔ آ کچے مامنے یہ والا

General Authentication Advanced Connect using MW VMware Accelerated AMD PCNet Adapter Configure. This connection uses the following items: Client for Microsoft Networks Network Load Balancing
Shelmer Sharing for Microsoft Networks * Internet Protocol (TCP/IP) Install. Uninstall **Properties** Description Transmission Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks. Show icon in notification area when connected Cancel

آ کی Server کی سینگ کمل ہو چک ہے گر Server کی سینگ ہوئی ہے گر Server کی سینگ ہوئی ہے در یع ہونا ہے۔

اب آپ نے باقی سسٹم کواسکے ساتھ جوائن کرنا ہے اوروہ کیسے کرنا ہے انشاء اللہ تعالی اگلی کلاس میں بتاؤں گی آج کیلئے اتنا ہی کافی ہے۔

ہے انشاء اللہ تعالی اگلی کلاس میں کوئی مشکل کوئی مسئلہ ہوتو بلا جھجک ہو چھ ہے۔

ایس دعاؤں میں یا در کھنا۔ اللہ حافظ زارا

باکس آپن ہوگا یہاں آپ نے TCP/IP کی Property پر جائے ہاں آپ نے Property کی TCP/IP پر جانا ہے اور آئی پی ایڈر لیس دینا ہے۔ (آپ کوئی سی بھی کلاس متخب کر سکتے ہیں)۔۔اس ڈ انگرام میں میں نے کلاس سی کا انتخاب کیا ہے۔ (کیونکہ کالج میں کلاس سی ہے لہذا snap shot بھی سی کے بی آئی میں گلاس سی ہے۔ (مسکراتے ہوئے)

آ کیں گے۔ (مسکراتے ہوئے)
کلک OK لیس جی آئی بی ایڈریس بھی دے دیا ہم نے۔

	automatically if your network supports seed to ask your network administrator
C Obtain an IP address autor	natically
 Use the following IP address 	5:
IP address:	192 . 168 . 0 . 7
Subnet mask:	255 , 255 , 255 , 0
Default gateway:	192 . 168 . 0 . 254
C Obtain DN5 server address	
 Use the following DNS serv Preferred DNS server: 	192 . 168 . 0 . 254
Alternate DNS server:	172 . 100 . 0 . 125 (
Pirettiare pivo server:	
	Advanced

بسم اللدالرحمن الرهيم

اسلام علیم! لاسٹ کلاس میں آپ نے سیکھا کہ ڈومین کیے انسٹال ہوتی ہے اور آئی پی ایڈریس کیسے دیاجا تا ہے۔ آج آپو ہتاؤں گی کہ Server پر یوزرز کیسے بنائے جاتے ہیں ہیوہ Users ہوتے ہیں جونیٹ ورک میں لگے کسی بھی سٹم سے لاگن ہو سکتے ہیں۔اللہ کا نام لے کرشروع کرتے ہیں۔

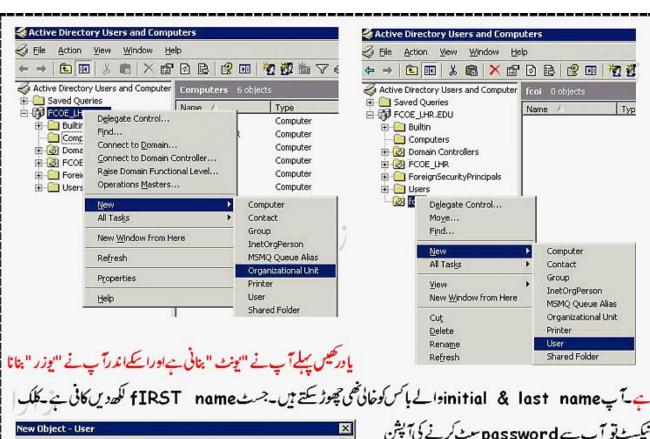
سبکام شارٹ کرنے سے پہلے آپ ایک کام کریں جو ذیادہ اہم ہے۔ سب سے پہلے آپ کے علاوہ کسی بھی ڈرائیو میں ایک Folder بنا کیں اے کوئی سابھی نام دے دیں اور پھراہ Share کروائیں۔ شیر نگ کیلئے آپ اس فولڈر کی پر اپرٹی میں جائیں اور شیئر نگ پر کلک کردیں تو بیشیئر ہو جائے گا اور ایسا icon بنا ہوگا ۔۔۔ اسکی ضرورت کیوں ہے اسکا آپ کیو پہتہ چل جائے گا۔ اب ہم main کام کی طرف آتے ہیں۔

جیما کہ آپکو بتایا کہ آپ نے ڈومین میں User بناناہے جس ہے آپ نیٹ ورک میں لگے کسی بھی سٹم سے لگ اِن ہو سکتے ہیں۔ Start - - > Administrator Tools - - > Active Directory & Computers



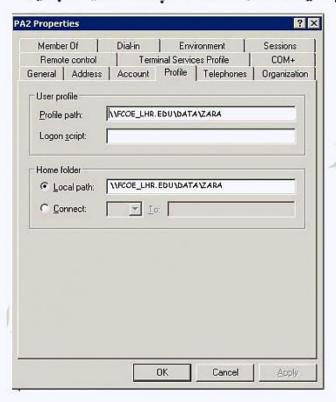
آسانی کیلئے ڈائیگرام دیکھیں۔

ایک باکس آبن ہوگا آپ نے وہاں "Organizational Unit" پر کلک کرنا ہے اورکوئی نام رکھ دیں اس یونٹ کا ۔ پھر اس Unit میں رایٹ کلک کرکے آپ نے "User" بنانا ہے۔ آپ کسی بھی نام کا یوز ر بنالیس پھر اسکی Profile سیٹ کریں۔



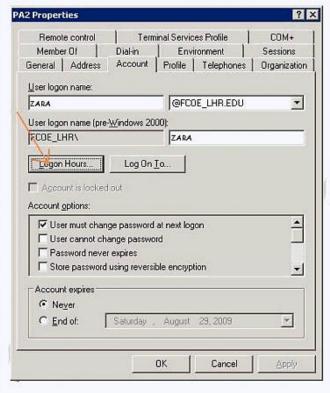
Create in: FCOE_LHR.EDU/fcoi ZARA Initials: First name: Last name: ZAKIA ZARA Full name: User logon name: • @FCOE_LHR.EDU User logon name (pre-Windows 2000) FCOE_LHR\ ZARA Next> Cancel نیکسٹ تو آپ سے password سیٹ کرنے کی آپش آئے گی اگر آپ پاسورڈ رکھنا چاہتے ہیں تو ٹائپ کردیں جو آٹھ ڈڈ بجیٹ سے کم نہیں ہونا چاہئے۔ (ہم اسے بلینک بھی رکھ سکتے ہیں چونکہ نیٹ ورکنگ میں ہم ذرائع اورڈیٹا وغیر ڈئیئر کرتے ہیں لہذ اوا security کومد نظر رکھتے ہوئے آپ پاسورڈ لازمی لگائیں)۔ اس کے پنچ چار آپش ہوں گی آپ کو جو آپشن suitable میں تھوڑ اسا آپکوان آپشن کے بارے میں بتادوں۔ میں تھوڑ اسا آپکوان آپشن کے بارے میں بتادوں۔

New Object - User	جىيا كەآپ يېال چارول آپ ^ش ن د ك <u>ى</u> ھ سكتے ہيں۔
Create in: FCOE_LHR.EDU/Icoi	"Click "Next- آپکااکاؤنٹ بن گیااب آپ آسکی
Password: Confirm password:	پروفائل سیٹ کریں گے۔اسکیلئے آپ User کی
✓ User must change password at next logon	Property میں جا ئیں وہاں Profile آپٹن پر کلک
☐ Uger cannot change password	. r S
Pass <u>w</u> ord never expires	-0,5
← Account is disabled < Back Next > Cancel	Name A Type ACCITISEC User Administrator User Comp-Lab User AFFOCE EDU Security Group - Global
PA2 Properties	iclibrary User ☐ ITC User ☐ ZARA Copy Add to a group Disable Account
Member Of	Reset Password Mo <u>v</u> e Open Home Page Send Mail
Eirst name: ZARA [initials:]	All Tasks Cut Delete Rename Properties
Display name: ZARA Description: Office:	
	آپ نے مندرجہ ذیل description پر کرنی ہے۔
	'\\computer name\folder name\user name''
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(۱) کمپیوٹر ٹیم پرآپ نے اپنے کمپیوٹر کا نام دینا ہے۔اسکے لئے
1717	آپMy Computer کیراپرٹی پرجائیں اوروہاں۔ کرینکہ ا
بدو ، فولڈ رہے جومیں نے سارٹ میں بنوایا تھااور شئیر کروایا تھا۔	اسکانام کوئی کرلیس۔ (۲) Folder name بی اب
بنایا ہے اور جسکی پر اپرٹی میں آپ گئے ہیں پر وفائل سیٹ کرنے۔	(Vser name (۳ ٹیں نے وہ یوز رکھناہے جوآپ
Point to be Noted	or Rememberd
ے باان چاروں باتوں کی ضرورت پڑتی ہے۔ -	Profile سیٹ کرنے کیلئے چار باتو ں کا دھیان رکھنا ضروری
	ا۔ آپکوکمپیوٹرنام پتہ ہونا چاہئے (جوہم computer
(جانَ	Domain Namer (نیعن جس نام کی ڈومین بناؤ



"آپروفائل پاتھ "میں چاروں چیزیں کھیں گے اورا ہے
کا پی کرکے Local path پیسٹ کردیں۔
جیسا کداس ڈائیگرام میں ہے۔ اگریدلوکل پاتھ پرکوئی
حسب کداس ڈائیگرام میں ہے۔ اگریدلوکل پاتھ پرکوئی
حسب عصرت یہ وہ حسب کوئی اسلام کے اسلام کی کوئیہ اسلام کی کوئیہ اسلام کی پراپر ٹی سے کہا کہ کہ کی کوئیہ کا کے اسلام کی پراپر ٹی سے جا کرکا پی کرنا ہے کیونکہ ذیا دہ تر خلطی سیس بوتی ہے۔
جوتی ہے۔

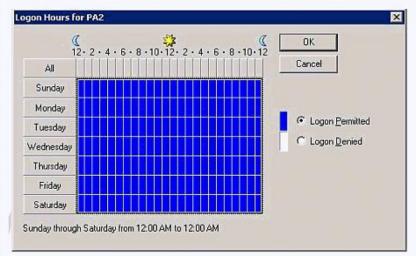
لیں بی Account or User بن چکاہے۔ اگر آپ اس پر کوئی پابندی لگانا جائے ہیں جیسے لاگن آور کی کہ من آٹھ سے دو بج



تک یا کئی ہی ٹائم تک بیٹے تو آپ restriction لگاسکتے ہیں گر عام طور پر کمل ٹائم دیا جا تا ہے اسکے لئے آپ نے User کی پر اپرٹی میں جانا ہے اور وہاں Account آپٹن پر کلک کریں ڈائیگرام دیکھیں ذرا۔۔۔

ا سکے ساتھ آپکو Log On To کی آپٹن نظر آرہی ہوگی اگر اسکے ساتھ آپکو کی اور کام کررہا ہوتو آپ کسی بھی سٹم میں بیٹھ کر اپنے یوز رہے او گئی ہوں۔ اس آپٹن میں آپ وہ سٹم اینٹر کریں جس جس پر بیٹھ کر آپ اپناا کاؤنٹ کھول سکیس (گراسکو خالی رکھا جا تا ہے یعنی کہیں بھی بیٹھ جا کیں اور کام کرلیں کوئی یابندی نہیں ہے)۔

سب سے السف میں Account expires کی آپٹن آ پاؤظر آ رہی ہے جس میں مزید دوآپٹن ہیں۔ Never کی آپٹن کہ میں مزید دوآپٹن ہیں۔ Account expires کی آپٹن کہ able ہے اور جیسے جیسے منہ ہو جبکہ اس اور علیہ وقتی ہوتی جائے گی اس یوزرکو warning ملنا شروع ہوجائے گی کہ وہ اپنا ڈیٹا وہاں سے اٹھالے کیونکہ پھرا اسکا اکا وَنْ disable ہوجائے گا۔ اس ڈائیگرام میں جو باکس آ پکونظر آ رہائے اسکے لئے آپ



Login Hours کی آپشن پر کلک کریں اللہ کے۔ یہاں نیلا رنگ میں فاہر کررہا ہے کہ اس موز رکوا جاتھ کہ اس موز رکوا جازت ہے کہ وہ جمعی بھی بھی بھی ہتا چکی الاگن ہوسکتا ہے۔ جبیبا کہ میں ابھی ابھی بتا چکی ہوں کہ ذیا دہ تر یہی آپشن سیلیک کی جاتی ہے۔ ڈھیک ہے؟

!!A Review!!

ا۔ ڈومین میں رائٹ کلک کرنا ہے اور " آرگنا پزشنل یونٹ " بنانی ہے اسکے اندر ہم نے " بیزر " بنانا ہے۔ بیزر کوکوئی سابھی نام دے دس جس سے لاگن ان ہوسکیں ۔

س۔ پھرہم نے دیکھاکہ Log in Restriction سطرح لگانی ہیں۔

ان تمام کاموں کیلئے آ کے سٹم کا نبیٹ ورک پر ہونالازی ہے۔

آج آ پی Server کی سیٹنگ کھمل ہو چکی ہے ای طریقے ہے آپ جتنے چاہیں User بنا سکتے ہیں۔ اب آپ کی کلائٹ کی Server کی معاشر یقے ہے آپ جتنے چاہیں Server کیساتھ جوائن کروانا ہے جو کہ انشاءاللہ تعالیٰ نیکسٹ کلاس میں بتاؤں گی کیونکہ آج کی کلاس شاید آ پکومشکل لگے گرمیں نے پوری کوشش کی ہے کہ آ پکواچھی طرح سمجھا سکوں اگر میں نے پوری کوشش کی ہے کہ آ پکواچھی طرح سمجھا سکوں اگر میں کہ کہیں ہے دشواری آئی ہو،کوئی پوائٹ کلیسٹر نہ ہویا کوئی confusion ہوتو بلا جھجک پوچھ لیس شکر یہ (ار ا

(زارا)

بسم اللدالرحمن الرهيم

اسلام علیم! کل کی کلاس میں ہم نے Server پر یوز ر بنائے ،انگی پروفائل سیٹ کی اوران پررسٹر یکشن کیسے لگانی ہے یاا نکالا گنٹائم کیار کھنا ہے وغیرہ۔ آج ہم نے کلا ئنٹ بنانے ہیں ۔تو آ ہے اللہ کانام کیکر آ جکی کلاس شروع کرتے ہیں۔ Suppose ہمارے پاس تقریباً چالیس سٹم ہیں انکوہم نے کونیٹ ورک پر لے جاکر سرور کے ساتھ جوائن کروانا ہے۔

My Computer --> Propert --> Computer name --> (click) Change





You can change the name and the membership of this computer. Changes may affect access to network resources.

Computer name:

ZARA'S HOME 786

Full computer name:

ZARA'S HOME 786

More...

Member of

Domain:

FCOE_LHR.EDU

Workgroup:

MSHDME

OK

Cancel

یبان آپ نے ڈو مین پر کلک کرنا ہے اور پھر Domain name دینا ہے

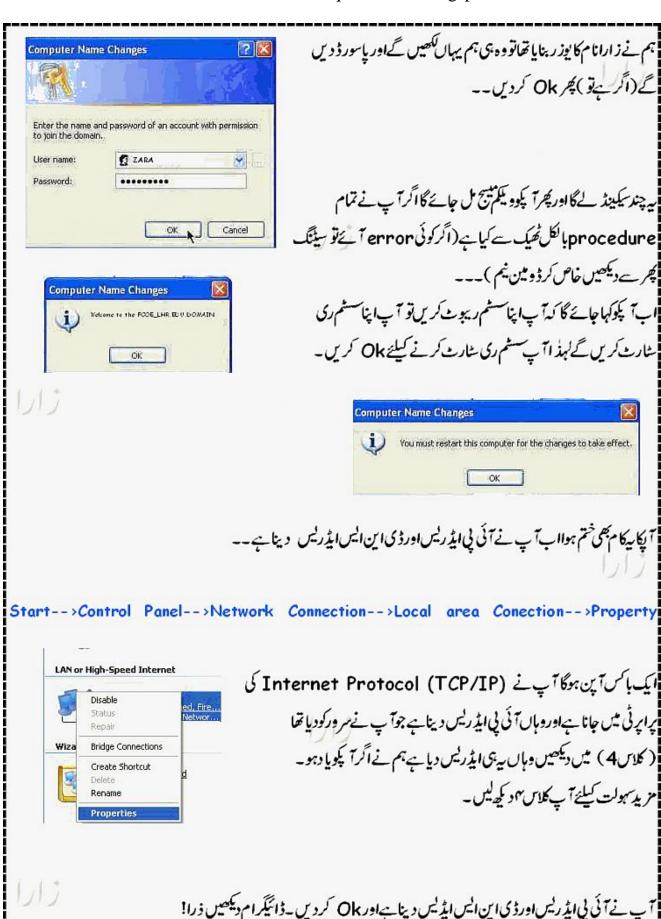
ایعنی جس نام کی ڈو مین بنائی ہے وہ اور پھر Ok کردیں۔ آپ کے سامنے ایک

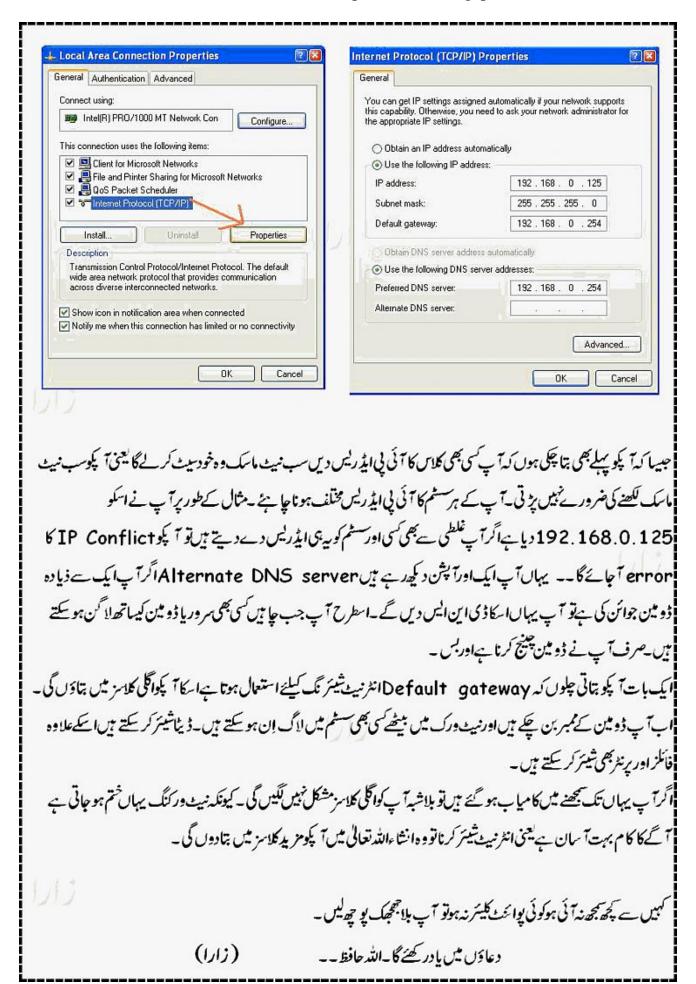
باکس آپن ہوگا جس میں آپ سے یوزر نیم اور پاسور ڈما نگاجائے گا۔

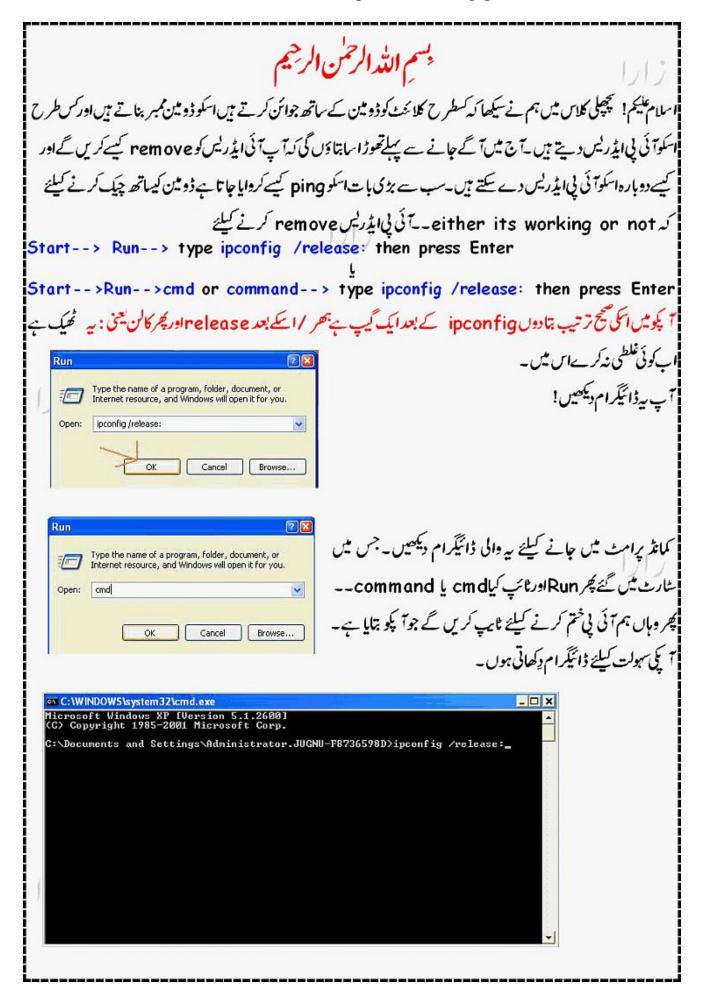
یا در ہے یہاں آپ نے وہ User کھنا ہے جو آپ نے سرور میں بنایا تھا اور

پاسورڈ لگا کیں اگر آپ نے پاسورڈ دیا تھا ور نہ leave it blank

آسانی کیلئے آپ ڈائیگرام دیکھیں۔۔







for giving IP Address

IP Address دیے کیلئے ایک بی طریقہ ہے لیکن آپ نے ٹائپ کرنا ہے Ipconfig /renew مگراس میں آپ نے کائن (:) کا نشان میں ڈالنا۔ ٹھیک ہے۔ Ping کروانے کیلئے بھی ہے آپ نے کمانڈ پرامٹ میں جانا ہے اوروہاں آپ نے آئی پی ایڈریس دینا ہے۔ †۔ 192.168.0.1 آپکو بتادوں کہ ping کے بعد سیس ہے پھر آئی بی ایڈریس پھر سیس پھر ایڈریس دینا ہے۔ †۔ 192.168.0.1 آپکو بتادوں کہ ping کے بعد سیس ہے پھر آئی بی ایڈریس پھر سیس پھر کی ایڈریس بھر سیس کررہا سرور کے آئی بی سے یا آپکا ڈیش اور ٹی۔ سیجھ آئی ؟ اگر میوالا مین کا مطلب ہے کہ آپ کا آئی بی ایڈریس می خبیس کررہا سرور کے آئی بی سے یا آپکا کنٹر لوز ہے جسکی وجہ سے میاس تک رسمائی حاصل نہیں کریارہا۔ لہذا تمام صور تحال چیک کریں اور دوبارہ بنگ کروا کیں۔

```
Microsoft Windows XP [Uersion 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\Administrator.JUGNU-F8736598D>192.168.0.1-t
'192.168.0.1-t' is not recognized as an internal or external command.
operable program or batch file.

C:\Documents and Settings\Administrator.JUGNU-F8736598D>ping 192.168.0.1-t

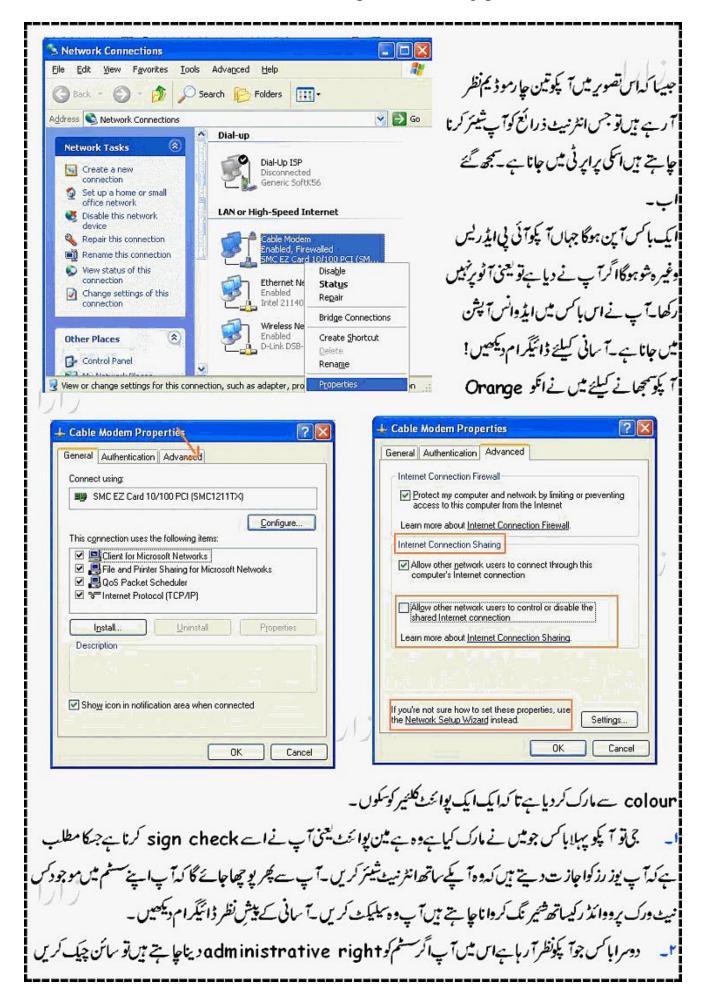
Pinging 192.168.0.1 with 32 bytes of data:

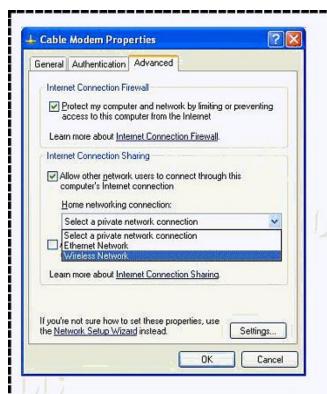
Destination host unreachable.
```

Difference between IP address & Aumomatic IP address

اگر ڈو مین نیم دے کرہم سٹم جوائن کر سکتے ہیں اور آئی بی آٹور کھتے ہیں قو آئی بی ایڈرلیس کہ ضرورت ہے کیوں ؟اسکئے کہ آئی بی ایڈرلیس
سے حاصل ہو نیوالی سپیڈ آٹو میٹک آئی بی ایڈرلیس سے کافی بہتر ہے۔ آئی بی ایڈرلیس کا سب سے بڑافا کدہ ہے کہ اگر کسٹم ہیں نیٹ
ورک پر اہلم یا کوئی اور مسئلہ ہوتا ہے قو آسانی سے eless کیا جاسکتا ہے۔ اسکٹے آئی بی ایڈرلیس دہ جاتا ہے۔ ورنہ سٹم اور نیٹ
تو آٹو میں بھی شیئر ہوجاتا ہے۔ آ جکل انٹر نیٹ استعمال کرنے کیلئے Dial up کے ساتھ حاتھ eless بہت
ذیادہ استعمال ہورہے ہیں۔ گران سب کی شیئر نگ کا طریقہ کا را یک ہی ہے چاہے وہ ڈائل آپ ہے یا و کیس یا بھر ڈی ایس ایل۔
بس سیجھنے کی بات ہے۔

تو آئے اللہ کا نام کیکر ہم انٹرنیٹ ثیبئر نگ شروع کرتے ہیں۔سب سے پہلے آپ پراپرٹی میں جائیں (اگر آپ وائر کیس استعال کر رہے ہیں تو اسکے کنیکشن کی پراپر ٹی میں جائیں۔ڈائل اَپ ہے تو اسکی یعنی جو آپ confusion اس وقت یوز کر رہے ہیں اسکی پراپرٹی میں جائیں۔پہلے آپ ڈائیگرام دکھے لیس تا کہ کوئی confusion نہ ہوپھر میں آگے بڑھتی ہوں۔





یعنی وه کسی بھی سسٹم کی انٹرنیٹ شیئر نگ کنٹرول کر سکے یاجب چاہے ڈیں ایبل ورنہ leave it blank۔۔

سے آخری باکس کی آپشن Network Setup Wizard آپ اس صورت میں استعال کریں گے اگر آپکوانٹر نیٹ شیئر نگ procedure میں کوئی دشواری آ رہی ہے (یامیرے بتانے پر بھی سبچ نہیں آیا مسکراتے ہوئے)۔ورندا سکی کوئی خاص ضرورت یا اہمیت نہیں ہے۔تماسیڈنگ کرنے کے بعداو کے کردیں۔ اس کے بعدا یک میسی باکس آپن ہوگا Local Network آپ



آسانی کیلئے یہ ڈائیگرام دیکھ لیں!

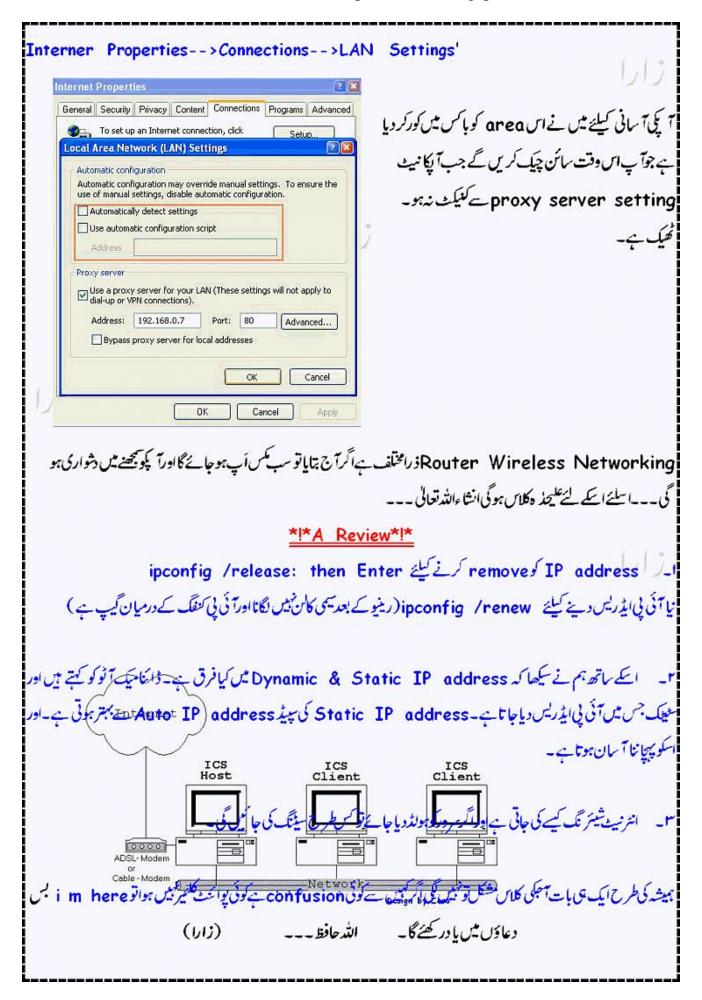
نے اسکو Yes کرنا ہے۔ ٹھلک؟

لیں جی آ کی انٹر نبیٹ شیرنگ ہوگئی ہے۔

یا در ہے اگر آپ نے Server کو ہولڈر بنایا ہے تو آپکو ساری سیٹنگ وہاں کرنا ہو گی جو کہ بالکل ای طرح ہے مگر کلا تحث شیئر نگ ذرا مختلف ہوگی۔

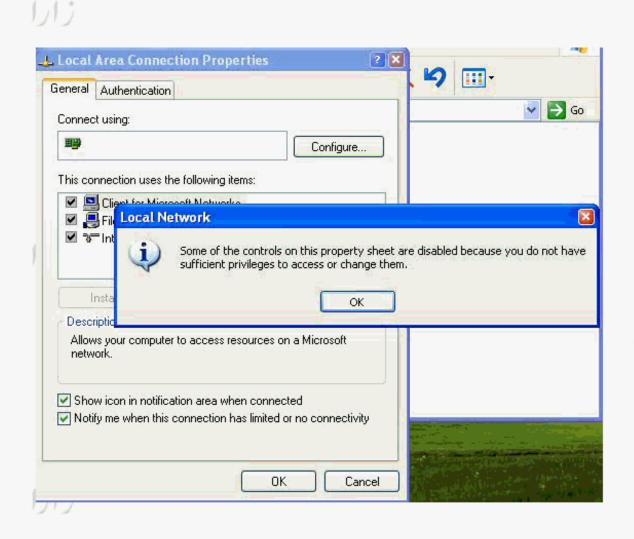
کلائٹ کے DNS وہ جس کلاس کا ہے اگر آلریڈی ایڈرلیں اور DNS دیں (لیعنی وہ جس کلاس کا ہے اگر آلریڈی ہے تو ڈیٹس گریٹ) اور Ok کردیں۔اب آپ Internet Explorer کی پراپرٹی میں جا کیں Tools میں جا کیں وہاں internet connection کو کلک کریں اور LAN setting میں جاکر Proxy Option کو اَن ایمبل کر دیں۔ اس میں سرورکا آئی بی ایڈرلیں کھیں اور Port Setting میں آپ یو نیورسل پورٹ کھیں گے جو کہ 80 ہے۔

Suppose اگر Proxy IP سے انٹرنیٹ ٹیٹر گگٹیں ہوتی توائ بچ میں آپ Suppose کو enable کو Automatic Setting کو Suppose کردیں گے۔ پھر بھی نیٹ ٹیئر ہوجائے گا۔ٹھیک ہے؟ آپی مہولت کیلئے آپ ڈائیگرام دیکھیں ذرا!!



Remember

ایک بات آبکو بتادوں کہ میں نے Command Propm میں جاکر آبکو کیوں بتایا کہ آئی بی ختم کیے کرنا ہے اور نیا کیے دینا ہے۔ دراصل اکثر نیٹ ورکنگ ایک پرٹ نیٹ ورکنگ کے دوران usersپرایک پابندی لگادیتے ہیں کہ وہ اسے تبدیل یاختم نہ کرسکیں۔ جانب کے لوکل ایریا آبن کریں گے تو آبکو یہ error آئے



اسلئے میں نے آپکو کمانڈ پرامٹ کا بتایا ہے۔جس ہے ہم آئی پی تبدیل بھی کرسکتے ہیںاورختم بھی۔ ٹھیک ہے۔ زیارا اب اجازتے دیں۔اللہ حافظ۔۔ Free Urdu Books: www.iqbalkalmati.blogspot.com

بسم الله الرحمن الرحيم

اسلام وعلیم! نیٹ ورکنگ کہ اگلی کلاس کیساتھ حاضر ہوں۔ لاسٹ کلاس میں آپکو بتایا کہ آئی پی ایڈریس remove کیسے کیا جاتا ہے ، نیا آئی پی ایڈریس کیسے دیا جاتا ہے وغیرہ۔ آج میں آپکو پرنٹرشیئر نگ کا بتاؤں گی ۔ اسکے لئے اگر آپ نے Active Directory جوائن کی ہے (یعنی آپ سرور سے اٹھی بیں تو آپکو ملائن کی ہے (یعنی آپ سرور سے اٹھی بیں تو آپکو Administror سے لاگن ہونا پڑے گا۔ اسکے لئے آپ اوریا سورڈ لگائیں تو آپکے سامنے ایک باکس آپن ہوگا آپ نے وہاں Administrtor کھنا ہے اوریا سورڈ لگائیس (اگر دیا تھاتو)۔ ڈائیگرام میں دیکھیں۔

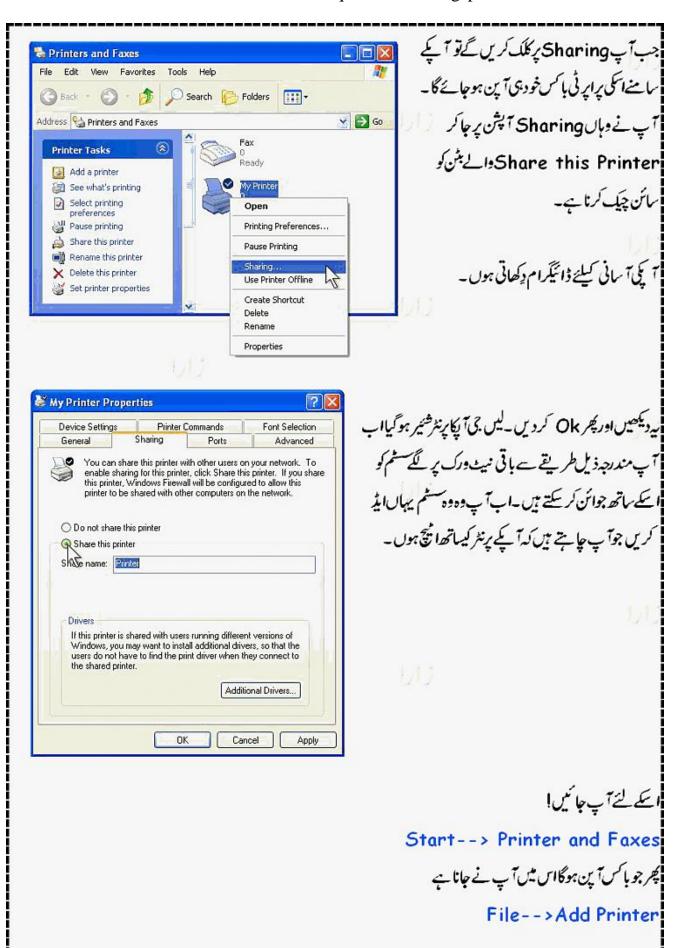
Log On to W	indows	
Copyright © 1985 Microsoft Corporal		Microsoft
User name:	Administrator	
Password:	•••••	
	OK Cancel C	options >>

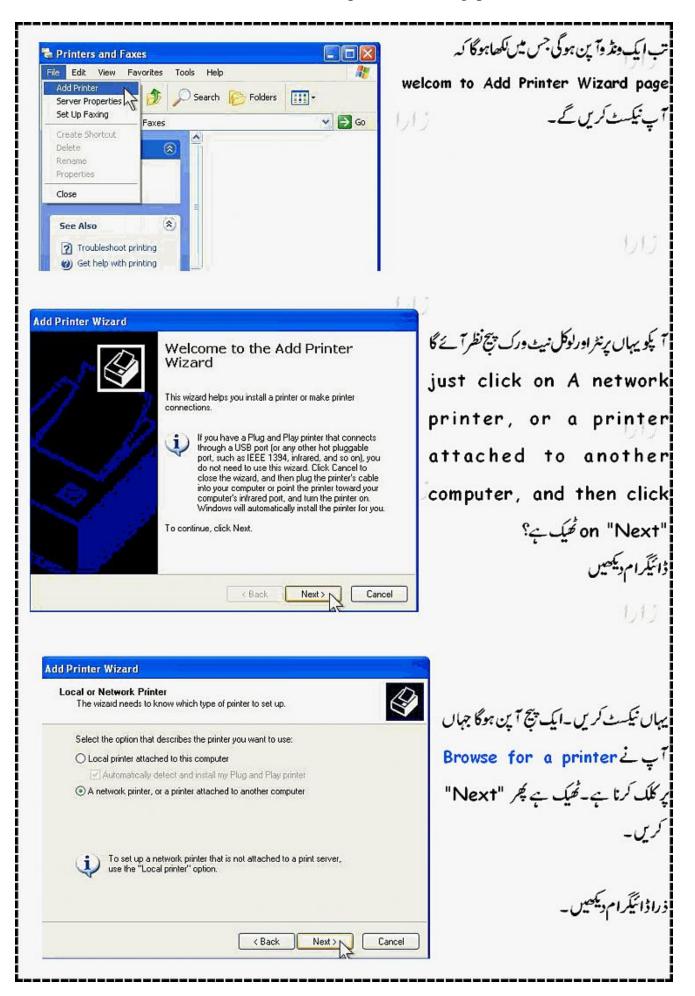
ابآپ جائیں Start--> Printer & Faxes

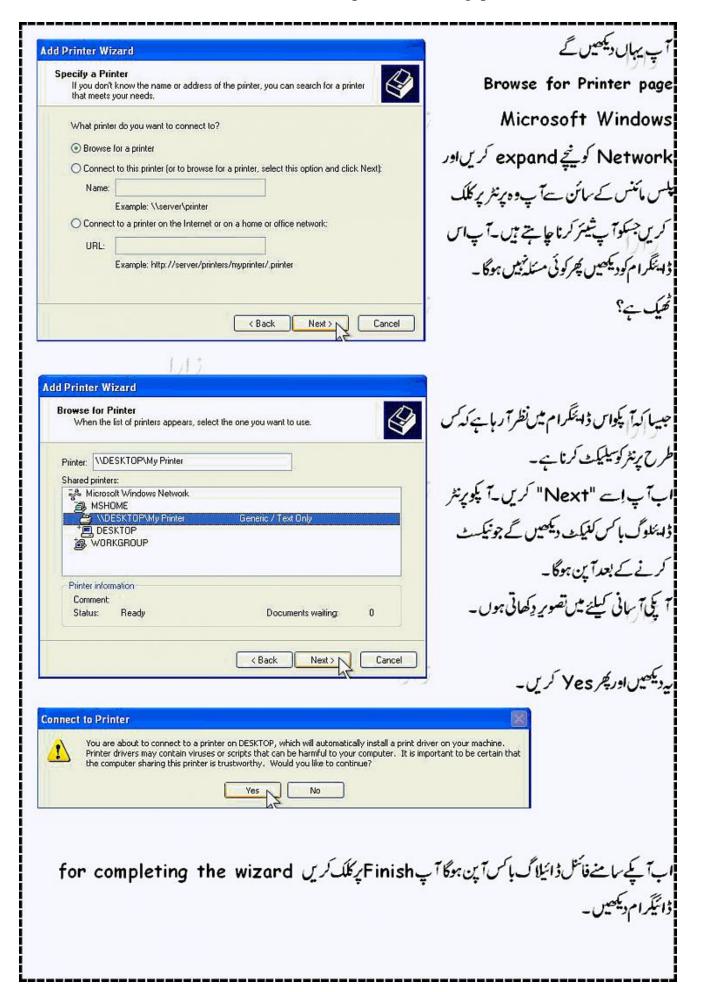
یه ڈائیگرام دیکھیں ذرا۔

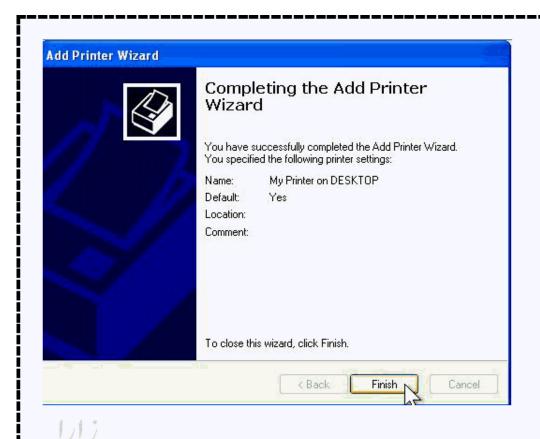


اب آ کچے سامنے باکس آپن ہوگا آپ نے وہاں اپنے پرنٹر پر رائٹ کلک کر کے Share پرکلک کرنا ہے۔ ڈائیگر ام دیکھیں ذرا!









لین جی اب آپکار نٹر تیار ہو گیا ہے کہ آپ سی بھی سٹم پر بیٹھ کر پرنٹ کی کمانڈ دے سکتے ہیں (جنکو آپ نے ایڈ کیا ہے)۔۔۔

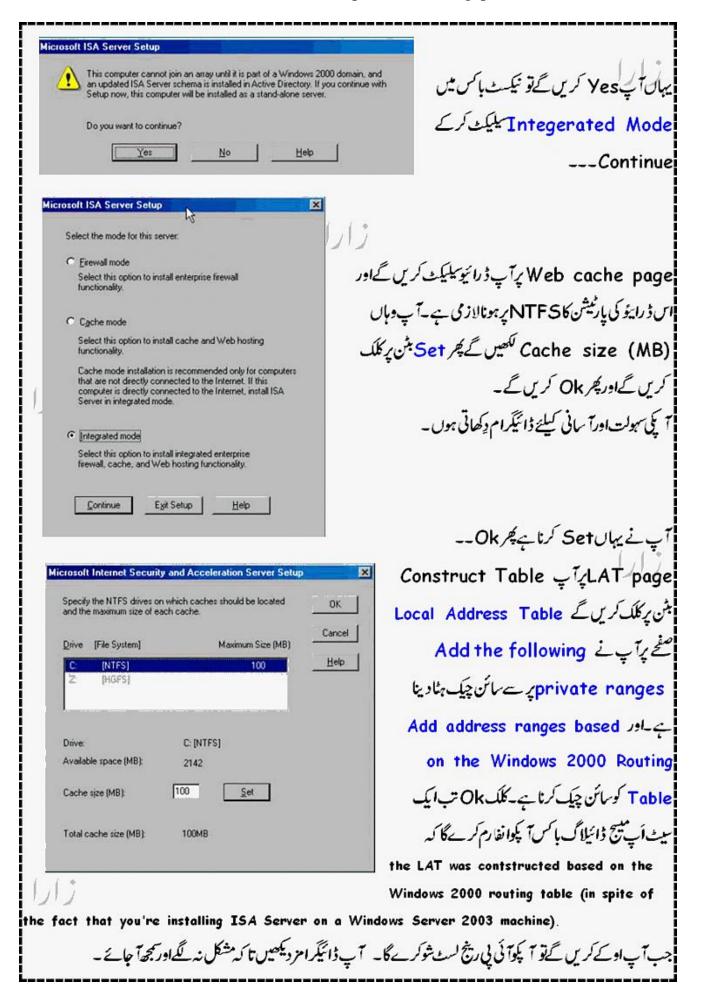
آپ نے یہی طریقۂ کارنیٹ ورک پر لگے تمام کمپیوٹراز پرایلائی کرنا ہے جنکوآپ چاہتے ہیں کہ پرنٹرشیئر کریں۔ ٹھیک ہے۔ مجھے امید ہے آج آپکوکوئی مشکل نہیں آئی ہوگی کیونکہ آجکی کلاس بہت آسان تھی۔ زار ا

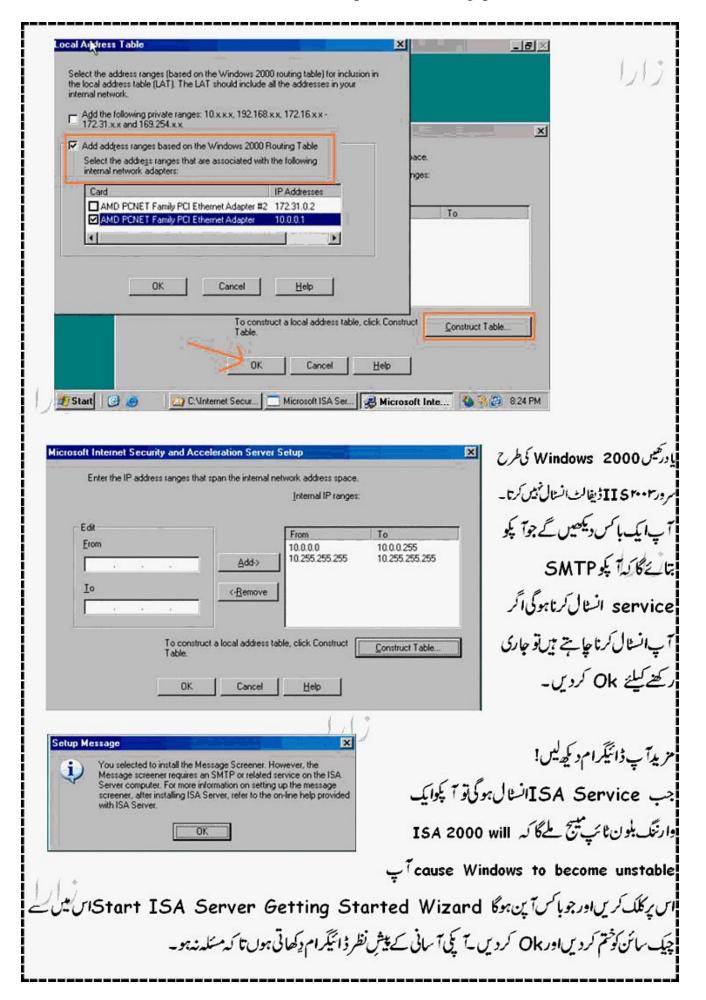
! A Review *! *



اسلے بعد میں پرنٹر پر رائٹ کلک کریں اور عیئر نگ پر کلک کریں اسلے بعد بس نیکٹ نیکٹ کرنا ہے کمپیوٹر ایڈ کر کے ۔۔۔ اب اجازت دیجئے ۔۔۔ اللہ حافظ ۔۔۔۔ زارا









بی تو یہاں آپ وہ وارنگ دیکھ سکتے ہیں اوروہ بائٹ بھی جواس کوکلک کرنے ہے آپن ہوا ہے۔ آپ یہاں سے سائن چیک ہٹا دیں اوراو کے کر دیں۔

پھرآپاو کے کریں جب آپکوئٹ آئے کہ سیٹ اُپ کمپلیٹ ہو چکاہے۔

ابآپ ISA Server Service Pack 1انسٹال کرنے کیلئے تیار ہیں۔

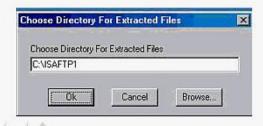
إشارت ہوگا۔

isasp1.exe file پر ڈیل کلک کریں۔ Choose Directory for Extracted Files میں پاتھ سیلیک کریں اور کام کردیں۔ پھر آپ نے I agree پر کلک کرنا ہے EULA کے ڈایٹوا گ ہاکس میں اور پھر کام کردیں۔سٹم ری





انٹال ہو چکا ہے۔ ISA Server service pack 1



ے فائل پاتھ دیں۔ جیسا کہ اس ڈائیگرام میں ہے۔ پھر آپ Read about کریں کے نیکسٹ ڈائیلاگ بائس میں اور پھر او کے اور Read about ISA Server Feature Pack 1پرسائن چیک کردیں اگر آپ مزید جاننا جاہتے ہیں ورنہ leave آجکی کلاس ذرامشکل تھی مگر

پر کیٹس ہے آپ سب انچھی طرح سمجھ لیں گے۔ انثاءاللہ تعالیٰ نیکٹ کلاسز میں، میں ISA 2004 & ISA 2006 , وغیرہ کا بھی بتا وَں گی۔ اگر کوئی مسئلہ ہوتو پلیزیو چھ لیں۔شکریہ۔دعاوَں میں یا در کھنا۔ اللہ حافظ۔۔۔(زارا)

بسم الثدالرحمن الرحيم

اسلام وعلیم! آج میں آپکو بتاؤں گی کہ ISA server 2006انسٹال کیے کیاجاتا ہے۔ یہانسٹال کرنا بہت آسان ہے بہ نبیت ISA server 2000ے۔ایک پرٹ کا کہنا ہے کہا ہے انسٹال کرنے سے پہلے آپ ایپے سٹم کی پیسیفیکیشن و کھے لیں کہ that are hopefully recommended for this۔میں آپکی سہولت کے پیشِ نظر مختصر اُ اسکی ایکوائر منرٹ ککوردی ہوں۔

- 1. A 733 MHz or higher Pentium III-compatible CPU
- 2. Microsoft Windows Server 2003 operating system with Service Pack 1 (SP1)
- 3. 512 MB of memory
- 4. 150 MB of available hard disk space
- 5. One network adapter that is compatible with the computer's operating system, for communication with the internal network
- 6. An additional network adapter for each network connected to the ISA Server computer
 One local hard disk partition formatted with the NTFS file system

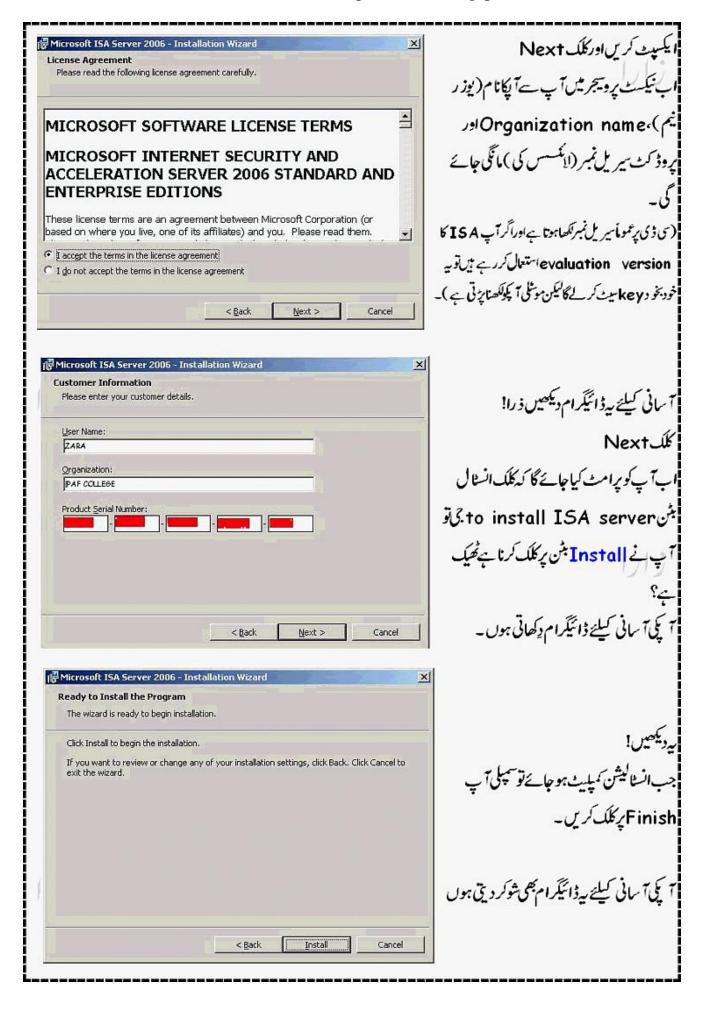
اینے CD-Rom میں 2006 ISA server کی می ڈی ڈالیس (اگر سیٹ اَپ آٹومیٹیکلی رَن نہ ہوتو آپ My Computer میں جاکرائکی می ڈی کے بے Icon پر کلک کریں اور شارٹ سیٹ اَپ۔ آ کیے سامنے سیٹ اَپ ویکلم سکرین آپن ہو



گ_جیما کہاس ڈائیگرام میں ہے۔

کلک Next آکچے رامنے End-User License Agreement سکرین آبن ہوگی آپ I agree کریں

آ كِي آساني اور سبولت كيليّ دْانْلِكْرام د كيوليس تا كه مجھنے ميں مشكل نه ہو۔





لیں بی آپ نے کا میا بی کیساتھ ISA server 2006انسٹال کرلیا ہے۔گر ISA server کی کممل کفگریشن ISA Mangement MMCکے بعد ہوگی۔ (لیمنی restriction نیم دلگا)

اسكے لئے آپ جائيں۔

Start --> Programs --> Microsoft ISA Server --> ISA Server Management



جیبیا کہاس ڈائیگرام میں ہے۔ یہاں پانچ چزیں جومیں نے نوٹ کیس بہت اہم ہیں to do fully customize ISA installation ایا ہے(ڈائیگرام بہت ذیادہ visible نہیں ہےاسلئے میں

مختصراً لکھ دیتی ہوں انکے استعال کے بارے میں)۔

Define your ISA Server Network Configuration یہاں آپ پری ڈیفا کنڈ نیٹ ورک لے آؤٹ سیلیٹ کر اسے بیں تاکہ آپ جان سیس کہ کسطر یہ ISA آپ نیٹ ورک کیاا ندرکام کرتا ہے۔ (مزید آپ خود کریں گو پند چلے گا)۔

Signal Server Network Configuration کے نیٹ ورک کیاا ندرکام کرتا ہے۔ (مزید آپ خود کریں گو پند چلے گا)۔

View and Create Firewall Policy Rules کو تھ View and Create Firewall Policy Rules استعمال کر بھتے ہیں to protect your internal network from outside threats اور استعمال کر بھتے ہیں ورد دے۔

انٹونل فائز وال کے طور پرتا کہ آ کے مختلف ڈیپارٹمنٹس کومد ددے۔

One of the Contact Server Contact Server Ser

Define How ISA Server Caches Web Content Caching میر آ کے انٹرنیٹ پر فارمنس کو بڑھاتی ہے جب آ کے نیٹ درک کے ساتھ بہت ذیادہ یوز رز انٹر نیٹ استعمال کررہے ہوں۔ یہاں آپ کچھآ پشن سیٹ کردیں بھردیکھیں کہ کیے ISA کچٹگ کو

ہنڈل کرتا ہےاوراس عمل کے دوران بوزرز کواس متصد کیلئے کتنی پیس دیتا ہے۔ (اسکامطلب پینبیں کیوہ پیکام خود کرے گا آپکو کمایڈ دینا ہوگی اسکے مطابق ہی رہ طلے گا) سمجھے۔ Configure VPN Access Virtual Private Network (VPN) ميآبش موبائل يوزرزكواجازت دي ت كدوه انٹرنیٹ کے ذریعے کے خیرے ورک و access کر سکے ۔ (اگرنیس و leave this option) to configure the monitoring of ہے مری مرحلہ Monitor your ISA Server Networks the services being provided - بدائرنیف the services being provided Stage of ISA کیاجاسکائے۔ *!* A Review*!* ISA انسٹال کرنے کیلیے سسٹم کی ریکوائز منٹ III-compatible بنشال کرنے کیلیے سسٹم کی ریکوائز منٹ CPU 2. Microsoft W Brock Office rver 2003 operating system with Service Pack 1 (SP1) 3. 512 MB of memory 4. 150 MB of available hard disk space 5. One network adapter that is compatible with the system, for communication with the internal network 6. An additional network adapter for each network connected to the ISA Server computer One local hard disk partition formatted with the NTF5 file system ا سکے بعد جسٹ می ڈی ڈالیس اور پھر نیکسٹ کریں Find-User icense Agreement آھے تو ایگری کرلیں۔ (key) کا کنائیزیشن اور میریل نیز کیشن اور میکسٹ کریں۔ پھر نام اور آرگنائیزیشن اور میل نیز (key) تکھیں اور نیکسٹ کریں۔ اب جوڈا ئیلاگ بائس آین موگاو بان آپ نے انسٹال بٹر مرکا کا کرنا۔ SharePoint CelestingSetwre Web Managemy - يث Finish جن Finish جن المستعدات المستعدد ا Regional Office مجھامید ہے آپاؤ ج کوئی مشکل نہیں آئی ہوگی کیونکہ جیسا کہ آپ نے دیکھا کہ اے انسٹال کرنا بہت آسان ہے۔اسلے آج نہیں کہوں گی کہ کوئی مشکل آئے تو یو چھالیں۔ بس دعاؤں میں یا در کھئے گا۔ الله نگهان۔۔۔۔ زارا

بسم الله الرحن الرحيم!

اسلام وعلیم! DHCP کی انسٹالیشن اور کنگریشن سے پہلے یہ ہتا دوں کہ DHCP server کی انسٹالیشن اور کنگریشن سے پہلے یہ ہتا دوں کہ Dynamic Host Configuration Protocol مطلب بے Dynamic Host Configuration Protocol اسطرح یہ آ پکا بہت ذیا دہ بڑا ہو۔ (عموماً کالمجز ، یو نیورسٹیز اور میں مسلین میں معالی نہوں میں مسلین میں مسلین میں مسلین میں کا فی ذیا دہ یوزرز ہوں آو وہاں dynamic IP دیا جاتا ہے)۔ یہ رور ذیا دہ تر نیٹ ورک روٹر میں سٹینڈ الون یا کی فی دیا دہ یوزرز ہوں آو وہاں Windows XP میں کلائے کے طور پر عموماً اس ہر ور سے الون یا میں کلائے کے طور پر عموماً اس ہر ور سے مول کی کنگر کیا جاتا ہے۔

(میر کی کار کی کار کی کار کیا کہ کی کنگر کیا جاتا ہے۔ کی مور کی کی کنگر کیا جاتا ہے۔ مور کی کور پر عموماً اس ہر ور سے مول کی کنگر کیا جاتا ہے۔

-	Alternate Configuration	n
us cap		ed automatically if your network supports need to ask your network administrator fo
⊙ 0	btain an IP address auto	omatically
On	se the following IP adds	ess:
IP a	ddress	
Sub	set maul.	
Dela	rik galeviay	
⊙ 0	btain DNS server addre	ss automatically
Ou	se the following DNS se	river addresses:
Piel	ened DNS server	
	nate DNS server	

جیبا کہ اس ڈائیگرام میں سرکل ایریائے۔ب سوال بیہ کہ یہ کام کیے کرتا ہے؟ جب آپ سٹم آن کرتے ہیں قویہ نیٹ ورک و broadcast ہے؟ جب آپ سٹم آن کرتے ہیں قویہ نیٹ کرتا ہے جو بعد میں آئی پی ایڈرلیں اور ووسری کفگریش کم پیوٹر کوا بلوکیٹ کرتا ہے۔ اگرا یک بارکمپیوٹر آئی پی ایڈرلیں اسائن کر لے قو آپ کمانڈ پرامٹ میں جاکرا تکی تمام نیٹ ورک انفارمیش چیک کرسکتے ہیں۔ آپ وہاں ٹائپ کریں ipconfig / all اور آپکو بتا دول کہ pronfig اور آپکو بتا میں ہے۔ ٹھیک ہے۔
دول کہ pronfig کے بعدا یک پیس ہے۔ ٹھیک ہے۔

TCP/IP configuration (IP Address) ہے۔ ٹھیک ہے۔

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe Microsoft Windows XP (Version 5.1.2600) (C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp. C: Documents and Settings Benny ipconfig /all Windows IP Configuration Prinary Dns Suffix Node Type Unknown IP Routing Enabled. WINS Proxy Enabled. Ethernet adapter Local Area Connection: Connection-specific DNS Suffix National Semiconductor Corp. DP83815 Physical Address. . 88-8B-CD-34-74-AB 192.168.1.101 Subnet Mask . . Default Gateway 255.255.255.0 . . . : Monday, January 16, 2006 12:20:43 PM Subnet Mask, Default

Gateway, DNS server)

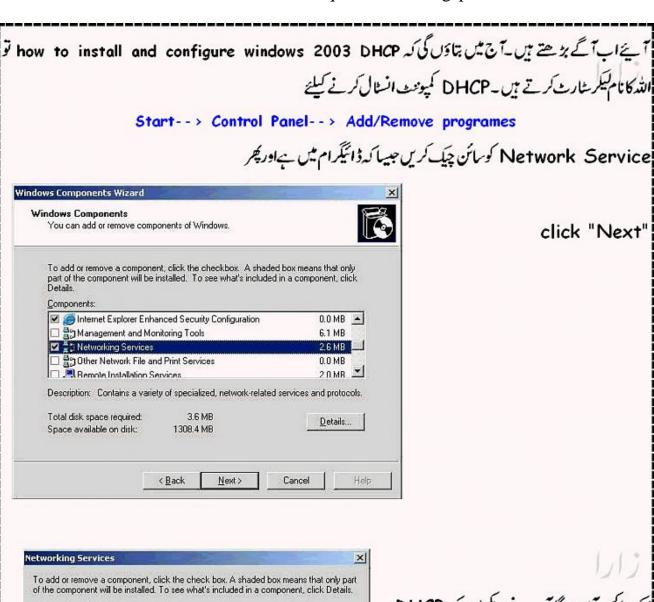
گانفسیل دِکھائےگا۔

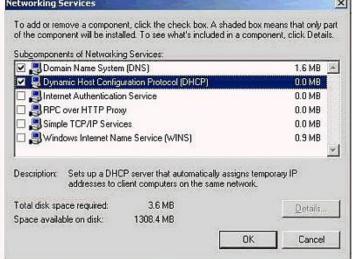
ڈائیگرام میں سرکل ایر یا کودیکھیں ڈرا!

یباں آپ 192،168،1.101دکیورے ہیں جو

یباں آپ The IP address is

العمی العمی العمی العمی الموجود الموجو

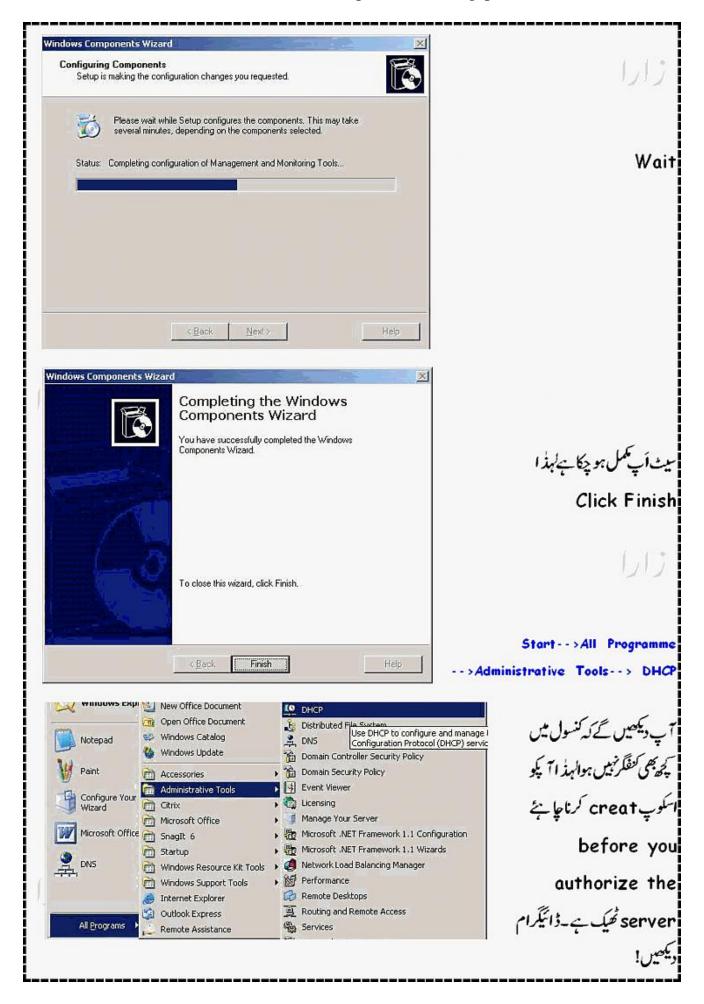


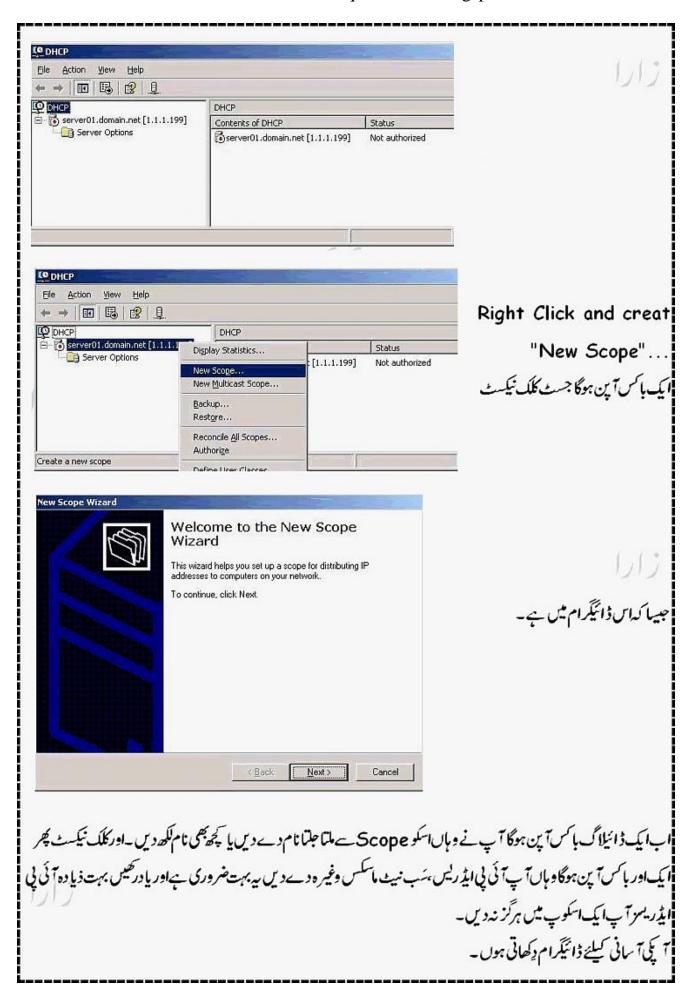


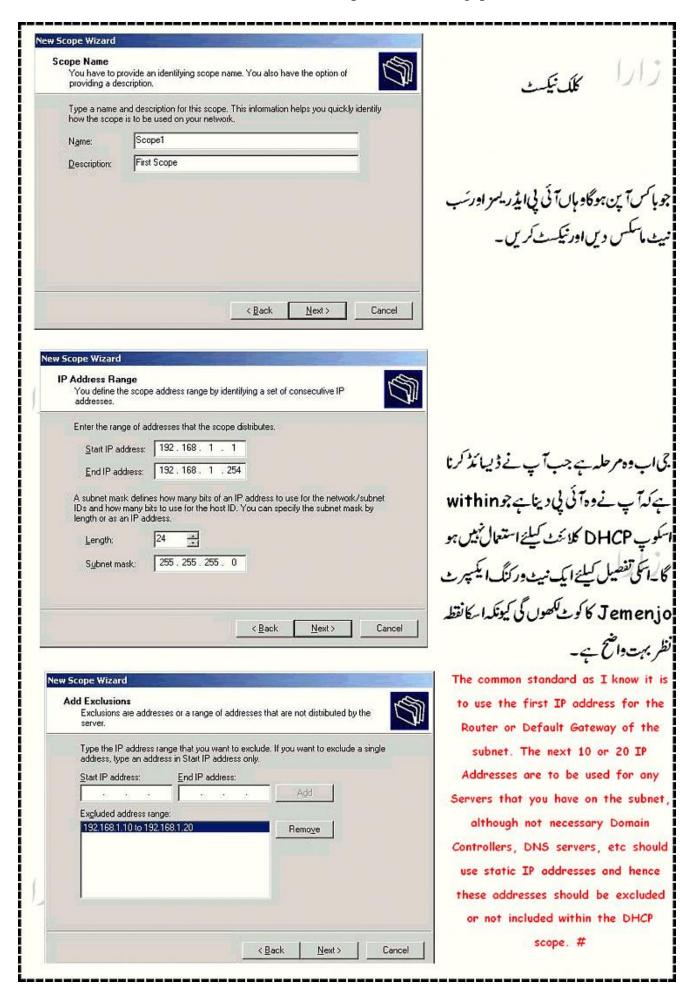
ایک باکس آپن ہوگا آپ نے دیکھنا ہے کہ DHCP آپٹن سائن چیک ہے اگر نہ ہوتو کردیں اور پھر Ok کریں۔

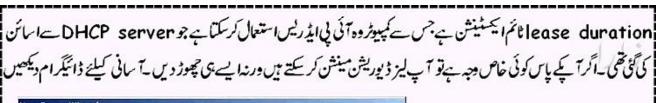
سہولت کیلئے آپ بیدڈ ائیگرام دیکھیں۔

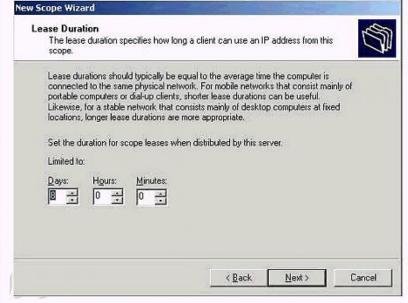
اسکے بعد ایک سیٹ اَپ چلنا نثر وع ہوگا آپ نے کچھ دیرانظار کرنا ہے اور جب سیٹ اَپ کمپلیٹ ہو جائے تو کلک Finish مزید آسانی کیلئے آپ ڈائیگرام دیکھیں!











جیسا کہآ پاس ڈائیگرام میں Days, Hours & Minutes دیکھ سکتے ہیں۔ میلیسلکلی لیز ڈیوریشن پیریڈ ہے۔

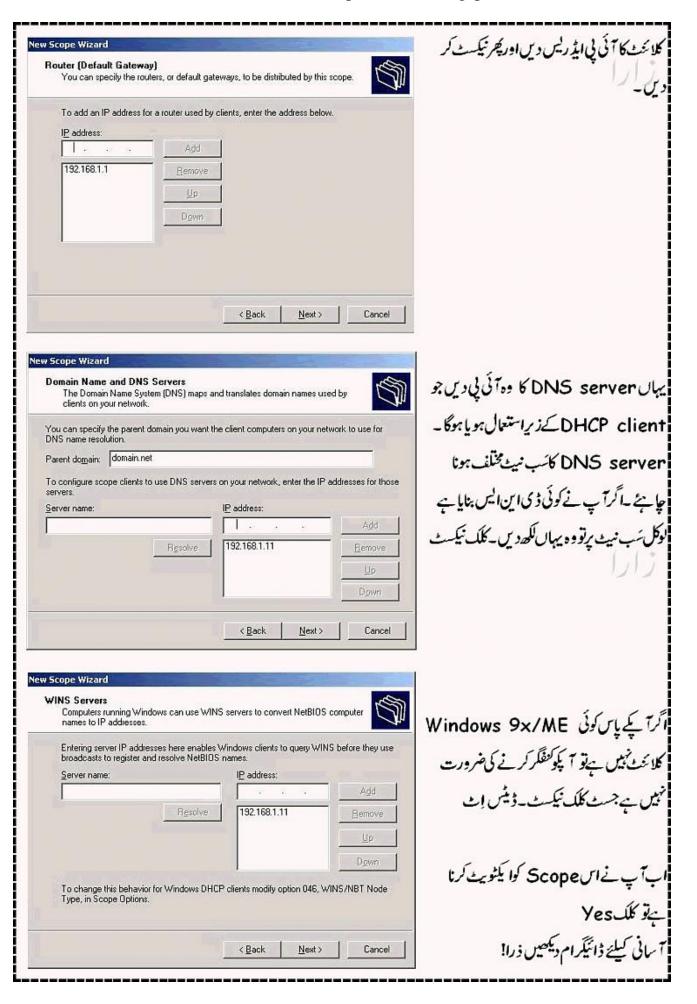
ایڈجسٹ إٹ اینڈ کلک نیکسٹ

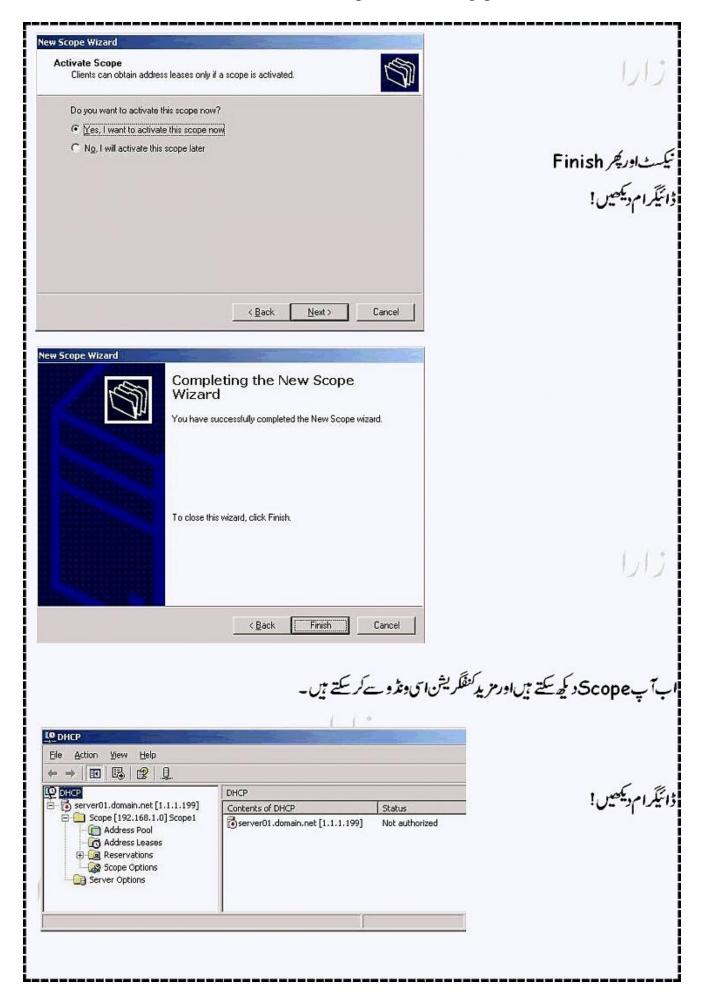
Configure DHCP Options You have to configure th scope.	e most common DHCP options before clients can use the
	ddress, they are given DHCP options such as the IP ault gateways), DNS servers, and WINS settings for that
The settings you select h Server Options folder for	ere are for this scope and override settings configured in the this server.
Do you want to configure	the DHCP options for this scope now?
	are these options now
C No, I will configure the	ese options later

کلکYesاور پیر Next کریں۔

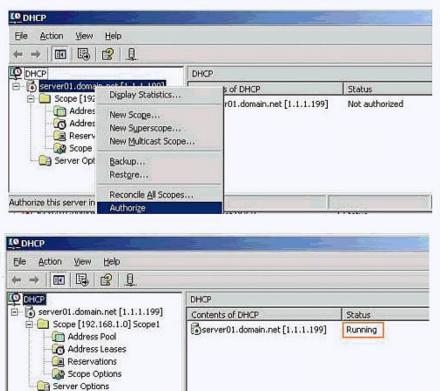
اب جوباکس آبن بوگاوہاں آپ نے روٹر کیلئے (Dafault Gateway) کلائٹکا آئی پی ایڈریس دیناہے۔ (یا در کھیس ایڈریس ایک سے ذیادہ نہیں بونا جا ہے)

آ کی ہوائے کے پیشِ نظر ڈائیگرام د کھے لیں!





مرف Domain Controllers ایکوڈائر کیٹری Domain member servers کوفائر کیٹری authorize کروا سختی ہے۔ سٹینڈ الون DHCP servers یا DHCP servers جو cannot be authorized in Active Directory۔



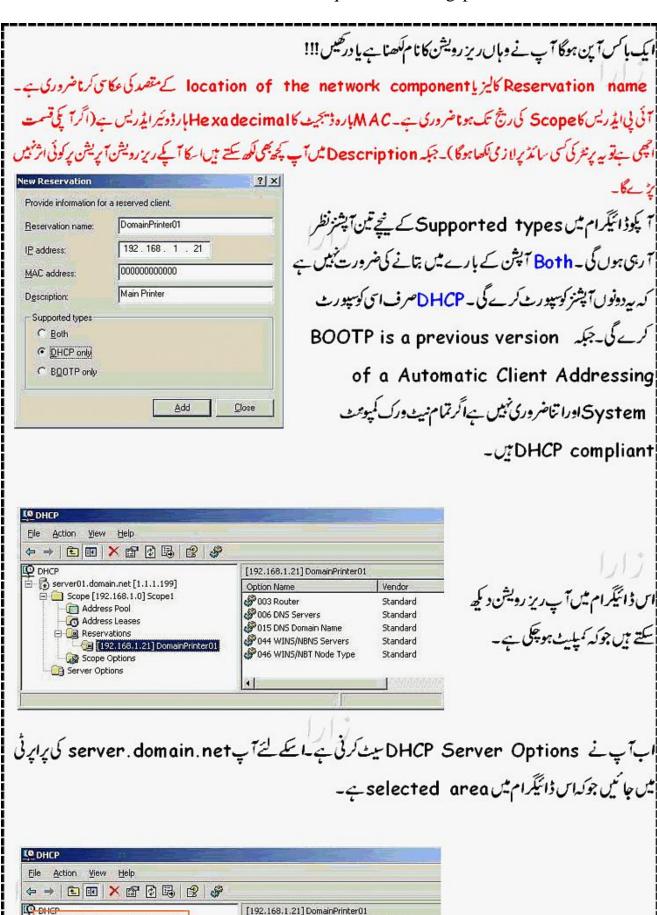
Autorization کروانے کے بعد آپ دیکھ سکتے ہیں کہ its working now۔بیڈا ٹیگرام اور سرکل ایریادیکھیں!

یہاں پر کام کمل ہوگیا اب ہم نے DHCP Reservation بنانا ہے۔ بیا یک طرح کا آئی پی ایڈریس ہے جوخاص طور پر ہارڈو بیز (Media Access Control (MAC کیلئے ڈیز ائن کیا گیا ہے۔ بیآئی پی ایڈریس کی بھی نیٹ ورک کمپونٹ کولیز نہیں ہوگا تا ہم نیٹ ورک کمپومٹ ہمیشہ ایک جیسا آئی پی ایسیوکر ہے گا۔اسکو as a DHCP clientکے طور پرٹریٹ کیا جائے گا اوراگر DHCP service اوس ہاجا تا ہے تو اسکا بھی ایڈریس لیز کے بعد ایکسائٹر ہوجائے گا۔اسکو ذیا دوتر نیٹ ورک پرنٹر زکیلئے استعمال کیا جا تا ہے۔



نئ Reservation بنانے آپ Reservation پر دائٹ کلک کریں گے اور سیلیکٹ نیو ریز رویشن۔

آسانی کیلئے ڈائلگرام دیکھیں!



Option Name

003 Router

006 DNS Servers

Vendor

Standard

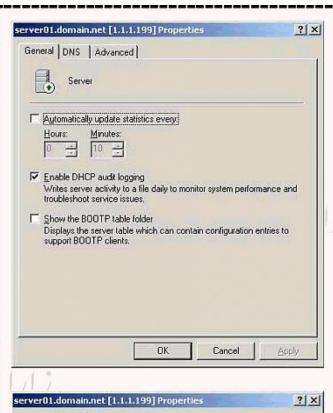
Standard

- server01.domain.net [1.1.1.199]

Address Pool

Address Leases

Scope [192.168.1.0] Scope1



آ کے سامنے یہ باکس آپن ہوگا اگر ضروری سمجھیں تو تبدیلیاں کر لیں ورندا ہے ای طرح رہے دیں۔

لیکن اسکی DNS آپٹن میں آپنے Enable DNS dynamic updates according to the setting below پرمائن چیک کرنا ہے۔

	u can setup the DHCP server to automatically update authoritative DNS vers with the host (A) and pointer (PTR) records of DHCP clients.
V	Enable DNS dynamic updates according to the settings below:
	 Dynamically update DNS A and PTR records only if requested by the DHCP clients
	C Always dynamically update DNS A and PTR records
┍	Discard A and PTR records when lease is deleted
므	Dynamically update DNS A and PTR records for DHCP clients that do not request updates (for example, clients running Windows NT 4.0)

آسانی اور مجھنے کیلئے آپ ریرڈ انگرام دیکھیں۔

اب تیسری Advance آپٹن ہے یہاں بھی آپکو پھینج کرنے کی ضرورت نہیں۔ ٹھک ہے۔

All settings done!

یباں ہماریDHCP server کی انسٹالیشن اور کنفگریشن ختم ہوتی ہے۔ جوتھوڑی مشکل تھی لیکن اگر آپ پر یکٹیکل کریں تو انشاء اللّٰہ آپکوا یک ایک اسٹیپ بچھ آجائے گا کیونکہ ہم نے بھی اسکا ۳ بار پر یکٹیکل کیا تھا تب کہیں جا کر بچھ آیا تھا۔ اللّٰہ آپکوا یک اسٹیپ بچھ آجائے گا کیونکہ ہم نے بھی اسکا ۳ بار پر یکٹیکل کیا تھا تب کہی نہ بچھٹر ور بچھ گئے ہوں گے۔ دعاؤں میں با در کھئے گا۔ اللّٰہ نگہان ۔۔۔ زار ا